

SEQUENCE LISTING <110> Both, Gerald
Boyle, David Vрати, Sudhanshu <120> DNA Encoding Ovine
Adenovirus (OAV287) and Its Use as a Viral Vector <130> 50179-073 <
160> 3 <170> PatentIn version 3.0 <210> 1 <211> 29544 <212>
DNA <213> Ovine adenovirus <400> 1

ctattcatat atataacggtt gcacagaggc ggggcgtgtg ggttttttat tgtttattgt	60
catggaattt acaaagaagt aagttgttgg atctttattc acaattcttt taacaatgac	120
ttttttactt attacatttt tcatcttttt tacttcacat gatattttac ttaaattttg	180
tacatacaag ccaaaattcg cataaaatgt cttactttta aaagttaaatt ttttttttta	240
acgcataaat ggacgtacag cagcaattgg aatagcagga agggccattg taaagtgtgt	300
tcctgctgat gccgctgcag aaaggataga tgctatcgta cgcataaacc cccctcctat	360
ttgttcatct gctgctttta ttatatcttc tgccaatcta ggtgatattt gcttttgaat	420
gctgtttcca aaagcttgca tcatcggatt ttcaattaaa tggattggat ttgcagaatt	480
tcctaaaaaa tagcccaacc catctaaagc agttaaaagt attctccctc caggaaccac	540
agatataatt aagcggagca accgagaggt taaattccag ggtcctccga agagagtatc	600
taggatcagg ccaagaagtg aaccaaaaag acttgtaagt agaagttgtc tgatatgctt	660
tggagaggac tgtaaaaatt gcaaaacggt atctaattgac catttcttct ttacttttac	720
atctgtatca tgttctccat cagaaggctt tattgggaag taccattggg cacgagcatc	780
tttgaagact tctgtttctt gaaattctgt ttctggtaag cgactagcag ttatggtatt	840
aggaatattg acggtaatgt tattcacatc tacaatttct ggaggaatcc atcttgcata	900
ggatgaaatg ggttttgtgg gttctttcaa tatataattg cgaggagggt ttttccaaaa	960
tctctgaaca taagtatttt ctgattttgg cggttttttg ctttttccgg ctctttttct	1020
tggctttggg ctttgaaatt ttttcttctt ttttctgtag gctcctcctg cttaaagctgt	1080
gttatttgtg acgtacatcc tgtagctac acgattttcc cggactgcaa atttttttgc	1140
caaatggaaa agaaattgct gaaaccttct attaatacata taaattgtca gtggaatcat	1200
gaatcagata gtgcaggatt ttttcttttt gatactgata atttatacta ttatgtattg	1260
gatcaagtgt cttggatatg tttaagagat ataactcttc attgtgatcg catgtggtta	1320
gcggtttgtt tttgtttgtg caaatctaaa tttgatgtac acaatattct agcgggagta	1380
catgttatgt aatgaaaatg acgtcgggga ttgaatggat tgagccttat ttgacatttt	1440
tctgtgattt ttttgcccta ttaggaaata aatttgtggc gccagtacga tggagattgg	1500
aatgactcct gcatttacag aaaggaattt gtactgtgtt ttgcttgact ttaatttaag	1560
atggatatcag cagatattta acccaatatg gattaagcca aatttatggg ctttctctga	1620
tttttttaaaa aaaatggcct ttatttatgc tagcgacttg gcgttggtta attcttacat	1680
ccctggtaat gtttgtaaca aacttgatat catcaagaaa gatcttcttg aagattttac	1740
cgtgtctatg ttttgtgtct tagtgtgttg gcttgcttct ttctgtaaag gttctaattt	1800

agctgaaact	cgccagaatt	gtcacgcggt	aagcaaattt	ctggcacaac	tatcaaaatt	1860
aataaaaccc	taatttttag	tttgtaaaaa	tagaattcaa	atttttaacg	ccacaatgac	1920
ttcggcggag	ttttctgttg	aatttcttta	tgtttctaag	ccaattgttc	catggcctgc	1980
ttcggcatct	tctaataatt	catcgagtca	gaatattgac	tttctgttgc	ttaaaccaga	2040
tcaagatcca	atagccttct	ttcaaaacta	caatacggct	tacttacaac	ctggagctac	2100
ttattactgg	aagtgtatcg	aactgtcaaa	gcctattcac	atttacgggc	aaggagctac	2160
agtacaactt	gtcggacctg	gacctgtgtt	tgttttcaac	agtgaaagtg	ttattcctga	2220
agatttttac	gtcgtgtttg	aaaatatcaa	ctttattgaa	gatgaatttc	ctattagaag	2280
tggccagtta	agtttaggac	ttacaactca	cagtgtctgt	tggtttatca	atgtatggaa	2340
aacttcaata	gtcaattgta	actttaaaaa	ttttagggga	gcggctcttt	ggatttcaga	2400
taatagaaat	ttttggaatg	cgagaaaatg	gaatcagcag	catttagttt	caaattgtcg	2460
ttttaatggg	tgtagaattg	gaatttctaa	tactggttca	tctgaatatt	ccatagccag	2520
tcaaaatcaa	ttttatgatt	gtcaaactct	ttttaatgta	accgggggta	attgggtctag	2580
aaataataat	gttattgtta	actgtagatg	tgcttatctg	catgttggag	ataacatgtg	2640
gtatgaaggc	cattccgaaa	ataataatcc	cgctaagggt	actttctgca	ataacataat	2700
taaccatgct	gataacggag	gcaatgtctg	gcctactcag	tttaaaacta	cagatggatc	2760
aacgatacag	ttagcatcat	tttattttga	tgataatcaa	gaaattccac	cttggttatag	2820
cggtaatttt	cattggtttg	gagatgtaaa	cattgtaaat	ttttctacca	caaaaattga	2880
taaatgggtg	attactggat	gtaatttcta	tggtaataca	catgcagcta	acgatgctgg	2940
tcaagttcag	gttgctgaag	ctgtaaaaga	caaagtgttt	attattgggt	gttctggtaa	3000
taatgtaacc	atgaaaaata	ttgtagaagg	taacatgact	ccaaaaattg	gtacaataaa	3060
gtaaaaaact	ttttattcaa	aacaaaatgg	atttacattt	aaacgtttta	catattgatt	3120
ctgcgtataa	gttctttttc	taaacactct	tctaatttcc	atacatgctt	gataaaacaa	3180
actttgtaaa	ttcataaata	taggtttgac	ttgatcagaa	gggtaataat	agctccatct	3240
aaatgattcg	gtaataggaa	cattattata	tattaaccag	ctatatattg	agttaactct	3300
tgcatgatcc	actatatctt	taagtacagg	gataagtgca	ctcggaaatc	caaaagaata	3360
gtttttaata	aatctattta	tctgtgaaga	atcaagctgc	ggactaataa	catgacattt	3420
tgattgaatt	tttaaatcct	taatatttcc	tctatcatga	cgcgggttca	tattatgtaa	3480
aactactaca	acagtgtaac	cattacattt	ggcaaactca	ttaaaaattt	ttgacggtaa	3540
agcatgaaag	aaagaactta	tagaatgaca	tgatcccaat	tgattcatac	attcatctat	3600
tataatacag	atagatcctt	cacttgcagc	tctgcagaat	atattatctg	gattatcaat	3660
atttagatta	gtatcggaaa	tagcatcttt	gaaagcta	tgtataaatt	ttggatttaa	3720
tgtttttggt	agtggttagg	agaatgcac	gtagtcttct	tcaacacact	gtgctttcca	3780

cgcaatTTTT	tcttctaata	gaacagtacc	TTTTtctgga	gttatgaaaa	aaattgtttc	3840
tggtattgga	tcaattagtt	ttccagatat	aatatttctt	ataaattgag	attttccgct	3900
acctgtgggt	ccatatacag	taacaatgaa	tggttgtaat	ccgcagttta	aactgggtat	3960
acagccatct	tttaacagat	tgtgagcctc	atttacagtt	ttttgataat	ttacagcaat	4020
attgtgtaaa	tcagtcataa	gttgaccatg	atacatacat	ttatcaaaaa	cttcttgact	4080
ttctggaaat	ggattttctg	aaatagaagg	atctatcttt	acaacatcat	ttttccaatt	4140
taatgtgtca	cttaaaaatt	ttcccaaaaa	ggattttctg	tcaatggttc	ttgcggtctt	4200
ggatttgggt	gtctcttgtc	gtacgggtaa	agtaagtatc	ctttcttcca	ctggatccct	4260
ttcctcatcg	tttgatcctt	ccaagggtctc	agaattctgg	ttagttgctt	ctctaccacc	4320
gtgaatggta	catcggttcc	acttgcggtt	tgcagtgtct	tttttaaact	tttctcgat	4380
gtctgaaact	ctttctgtgg	ttgttctaata	aaattatagt	cagtaaaaca	atgttttaga	4440
atttcatagt	ttaaacaatt	tttagcatga	cctttggctc	ttaattttcc	ttctccaata	4500
aatttacagt	ttttacaagt	tatgtctttt	aaagcatata	atthaggage	taaaatacat	4560
gtttctgaac	tgaatgcttc	agctccgcaa	cggttacaaa	cagtttcgca	ttcaaccaac	4620
caagttagac	atggatgttt	ttcatcaaag	attaaatttg	agttatattt	tttaagtcta	4680
tgtaatcctt	ttgataacat	gagttgggtg	cccttttctg	ttaagaataa	cgagtctgta	4740
tcaccataaa	tactttttat	ctccctttct	atgtaagggt	taccatatac	ttccccatat	4800
aaaatttctg	cccactcact	catgaaagct	ctggtccaag	ccagcacaaa	ggatgctatc	4860
tgagttggat	atcggttggt	cttgatccat	tcttccttat	cctcaatagt	tgttaaaatt	4920
aatcattac	aatcagcaga	taaaaaagtt	ataggcttaa	aagtcacgtg	atcttgattt	4980
cctataaaaa	gtggaaaatt	aaaattttca	tttgtgtctt	tggaatcttt	gggcggcatt	5040
tcaggtaggt	ttgaaaaata	ctgattccac	tcaaatgaac	gttttggtaa	tgatttacta	5100
atcacagttg	tgtatgatgt	aatttcagct	gatccatttt	ctaacttttt	tttatctttc	5160
tcttcaatat	tttcagcaaa	cactactttc	tttttatcta	tacgggtagc	aaacgaacca	5220
tataaagcat	ttgataacaa	tttacttata	cttcgctgaa	tcttgttggt	acttttactt	5280
gctttttctt	tagccataat	atttactttc	acatattttt	gacataacgg	tttccagtca	5340
ctccatacag	catacatttc	agagcttttg	attattttgc	atttccatcc	tctattgtgt	5400
aaggtgatta	aatcgataga	ggtcagtact	tcatttatca	atgtttcatt	tgaccagcat	5460
aactttccac	ttttttttaga	acataatgga	ggtaacacat	caagataatc	taatgatggg	5520
ggttcacaa	cggctaccac	aatcataggt	ttgattgaat	tgtcaaaata	atctattttt	5580
tcttttcttt	gtagtagttc	ttgaaagtaa	tctattttgt	cattggcttc	aaaagcattt	5640
aaagtttttc	catatggaag	tggatgcggt	aaggcactag	catacattcc	gcagatatca	5700

tacacatata ttgcttcttc aaatattcct aaaaatgaag gataacatct tctcctcttc	5760
aaactcattc taacaaaatc atacattttt tctgatggag cttccaaatt tcttaggaat	5820
tcagagggat gatcttcttc attataaaaag atttgtttaa acaatgcttg agtattacta	5880
ctaattgtag gacgttggaa tatattaaaa gaacactcaa gctttaaaga tgttgtacag	5940
aactcttgat aaccttctat aagtttttca actaattgag ccgtaactat aacatcatca	6000
atacaatact ccttagcttc ctctaataag ttgtattttt ggttgtgttt tggtttgttt	6060
tgtaaataatt cttcaaatga attccaatat ttttgaactg gataaccatt gttttctttt	6120
tcatattctc ccaacataaa aaaatcattg attgccctgt aaggacaata acctttgcta	6180
acactcaact gatatgcagt agcagcgtct cttaaagaag agtgggttaa caaaaatgta	6240
tccctaacca taaattttat accttgccat ttcatatctt caaaattaat aattccattt	6300
ttccatcttt cataagttgt atgtgaaggt ttcttaaagc aaggatttgg aagagataat	6360
gtaatatcat taaataacag ttttccagca cgaggcataa agcttcttgt cagcttaaac	6420
attgaaagtt cttcactgtc tattccttct aatacatgac ttgcaagtat gatttcatca	6480
aaaccacaga tattatgacc tactacatat aattcaatat atcttggttc gactgtttt	6540
aatttttttt ctttatttaa gaccatgatg tcttcatatg ataaatttga ttcaagacca	6600
tgattttcac aaaacgttga ccagtatttt ttagctactg aaatttgtag ctctgttctg	6660
aattttttta aagctatgcc aatttcatct tcttttttat ttaacattac aaaacattct	6720
ctgtttacct cataacctat atcggtagct attttagaag caatttttat gagtgattta	6780
catccaatta acttaaaaaac caacaagtaa ggagttaact gttttccata caaagaatgg	6840
taagtatatg tttcaatatc ataaacaata aaaagacggt ttgcttttat ggctccaact	6900
ggattaaatt tgattttttc ccaccagagt tttgtttcat ggtgaatatt gtgataatag	6960
aagtcccgtc ttctggatga gcagtttgtt atattactat aaattgttcc gcagaattca	7020
catttattct gttgtttaac agtttttatt aaatatattt ctctttttaa aatcaataat	7080
tctattggta acaaatttcc attaagaatt tcttcagtca tcttaaaaaa tcttttgttg	7140
aacttccata tttttaaaga tacgggggtg ttagaatcac aaagttttta aacatctaaa	7200
acattttcta ctttcttgaa agaatttaat tttaaacct gaattgcaa gtaattataa	7260
aaactttttt caaaattctt gtagtatata atttttatat atgtatctc atatattcca	7320
gtaatatag tagtagttct ttgctttatt attgtctttg aagccatctg tttaaagccg	7380
cttcccgtag togetcaaag cttcttaaaa caacttcatt tgtactatag ccaacaattc	7440
cagacaattt tattctaat gctatttcaa ctgaatctaa atctgaaaaa tccgtgttta	7500
cttggttgat tacttcttct atgctccac tgtcttctac gaagtctata tcttgaagta	7560
attggtctct ttcttctgga gttgaaaaag agtaagatct ttcattagct tctataattc	7620
ctaaaaaatc acgagttatt ctgctatata gttgtctgaa tgcttggtgt tctctattaa	7680

accaaactct agtaaatata tcttctccat tttcatttct acctcttaat ataatttgaa	7740
caaattggat tccaatattt ctggcagcta acctattttg cactaaattt aagtataagt	7800
aatatagcgt gcttgccaca tgctctaata taaagaaata cactaaccat ttttgaataa	7860
aatcatcagt caatctattt tcattataaa atctaataag taattgaaaa aattcacttc	7920
cgtaattaaa aaaattactc cttcttgctt caggagttaa ttcttcttct aaattttgaa	7980
ttaaatctac tattgaagct atcacttcat cattaaattc ttccctactc agatcgcttg	8040
agctcggctc gcgatctgaa aatccctcat cttctatttc aggaacagta agaggagAAC	8100
tagaagtttc ttcaacattc cttacccttt ggcgctctatt aacaggtaat ctatcaataa	8160
atcttctgat tacatcacc cttgaacgct tcattatttc agtaatagct ctataatttt	8220
ccctaggtct taatctgaat ggtaatccta ctcttgctcc tgaccttaaa gttaatgctc	8280
caccatgcat gccacctttt cctaaagtta atacagttgc taaatctttt aaattaattc	8340
gattttcagc ttctggaatt tccagctgtg aaaattcatc tataaaaagc tcaatccaga	8400
attcagaaaa aggtaagtct aatatacatt cactattatg catgttagac aaaattaaaa	8460
atttacataa agctttttta attttacaaa ttaactttat aaggtaagta tccctttctt	8520
gcaaatttaa aaccataaaa gcttgagaaa aaggttgata atgctgctga aaagatctat	8580
tctgattttg agctgaaata gcggagccaa aaccttgcatt gtctgcaagt tgcagactcc	8640
ctaataattct atccattaaa accgcgtttt gaatttgact aattgtttgt gaaaaatttt	8700
ctacattttg aattgctctc atatatgacc cagtatttat ggagtatgaa caatcagtta	8760
aaatttgcca ggtcatgcgt ctctcaaaac ttataggtga aagatacaac ttatatgaaa	8820
tggtgctgta agtccgctga tcaaacagat actggtttaa aactcgcgcc acataaaaaat	8880
acccaattaa taaatttggg ggaggttctc cttcaaattg tggttgtgaa gtaacaggctc	8940
ctcttgggcg taaatcgagt aattgagtca ctggataatt aaaaaatcga ttagcccatt	9000
ttattcccct ttcattgata gtccttgacc tggcaatact tcgattatta aggtcaagtg	9060
ttaaacgtaa atatcgtaag gtatgttgac tttgccaggt gagttgttgc cattgggtgaa	9120
tctgcaaggc aaacaaaaaa tttatcttat tactgcagat gcatcctatt ttacaaaatt	9180
tacgttcac c attggaaact ccagacttat caagcaactc cccgggcacg tcaaataaaa	9240
atgaaaaaga tgaatttgaa ccagcagttg gcatttctag caaacctct gatgaattta	9300
atatgagacg atctcaaaga gatgataatt tacctaaaag tcagatacca gtagtagata	9360
tactacatga taaaaatcct aaaaatggcag aagaacgaga cttaatgtat aaatcttctg	9420
cttgcataaa acttgatgat tctaaacaat taaaaactga tatgttcagg ccggattttg	9480
ctggaactag tccagctcaa agacacatag aagccgcaga gctaaagaga aatggatctt	9540
atactcgtag tttagaacaa tggacacatg attcttttat aagtcattgtt aaacaattac	9600

tttctagacc	atztatatct	ctaggtatta	catatttgga	tgatTTTTtg	cagacttatt	9660
tagatcatac	tgaatcgtct	tctttaaact	ttcaactggt	tactttaata	aatcactggt	9720
cagaaaatac	tttaaaacgg	attttaaaac	acattttctaa	aaaaaatgaa	aaaaatcaat	9780
atgtaaatca	atggttgatt	gatctcatta	catgtatata	tctaattata	agagatgaac	9840
aaaatgttac	agaacaagtt	aatgcccttt	tagtaactag	taatcactta	gctttacatt	9900
ttgcaaagaa	agctacaggt	ggattctatc	ctacagcaga	caagttagcg	aagactcata	9960
TTTTTTTcaa	gagaataatt	ttaggaatac	tttcgctagc	agaaagtata	ggttgctata	10020
ctgtgaatcc	atattgcaaa	aatcctttga	aaaagtcaaa	agtagaagta	gaaccaagtg	10080
acgaaatgta	tatgttcagc	ttaaaagggtg	cacttgaaca	tcctgattcc	gacgaagacg	10140
aagacagtgg	acttcaaaat	gaataattat	cataaatgga	cttctaattgt	tatagatgca	10200
attctatcaa	acaaagctct	tttagctata	aaaattttta	aagtcaaccg	tttgcaaaca	10260
aattgaatgc	tttagaatca	gcagttgtgc	ctccaagaaa	agatgatact	cctgaaatga	10320
tagcaaatct	tttaaaagaa	ttagttgctt	tgggagctat	tcgcagtgat	gaagttggcc	10380
cattatatct	tgaccttctt	atcagagttc	acaaatataa	tagcttgaat	gttcaatcaa	10440
at ttgcaaac	tttaacagga	gacattaaat	cacttcaatc	cgatataatt	agaagttccg	10500
atattcccaa	tttaagtaat	caagttgttt	taaatacatt	tttaaattct	ttgccctcaa	10560
ctgttacatt	tggacaacat	aattatgaag	cttttaacaa	aactctaaga	ttatttggtta	10620
atgagacacc	taatattaca	gttttttagat	caggaaatga	tactttaatt	cagggttaaca	10680
taacaggaat	tcatacaatt	aatttgaatg	atgcatttaa	aaatttaaaa	aatttttggg	10740
gaatagtatt	aacaggtgaa	tttattccag	gtgatattac	aagcagacta	acagctaata	10800
caagagtact	gctttatttt	cttgctcctt	ttacaaatga	taatacattc	acacctgata	10860
cttttctagc	tttactcatg	aaattatata	gattgacagt	ttcttctgct	ttagattttg	10920
aagaagaaac	tgaagctgaa	gtagaaaatg	tagctcaaca	aataggatcc	actagtgcag	10980
at tttaaaaa	gacttttagga	tatctattaa	aaaacaaaga	agaatcattt	tcgcctccca	11040
aatcattatc	tcctagacaa	ctgggtattt	taaggttcat	acagaaaagt	ctggtagata	11100
aaattgatag	aaataatgaa	gatccatggg	atgctttaga	aactttatct	tattcatttt	11160
ctccgtcatt	ttatgaggcc	aatgggcctt	ttattagacg	gttaataact	tatatggaat	11220
ttgccttacg	taattctcct	acttacttca	gagaaattta	ctccaacaaa	tattggatac	11280
cacccaattc	at tt ttggact	caaaattatg	cagacttttt	ttcggaaaag	aaagaaaaac	11340
aaaatttcga	aacatttgaa	ccgcgggaac	ttcctttaca	aatctctgag	gaagaagctg	11400
tc ccgcatac	agaagatttt	cagtcagcca	tctcgccttc	tatgggcca	acttcactcc	11460
ctgctccttc	tgtgtcagaa	tacagtagcg	tgcttcggtc	agctttttac	cctctcagag	11520
aacgtatcca	agagagcatt	tcaaaggcag	tcacccctcc	tttgacaggc	tatgtcggaa	11580

aacaaatagg	tgaaactatt	ttccctggta	gtggagatct	tgtagcacc	gctgcgtctt	11640
tagttgcagc	acaattgggt	gattcaaggt	ttaataacag	aagacaaaga	ttgaaagacg	11700
cagccagaaa	gcgtcaccgc	tatgtttagag	agatgcataa	tatttctgat	aaagagtcaa	11760
atgcttctaa	tgatacggta	atatcacctt	tgattggaca	tggttcgcgc	actgaaaatc	11820
gttttgaata	tttgagacct	aaagggtggaa	attattttata	ctaataaaaa	tcataacaga	11880
cctgacgggc	ggtcacacct	ttttattaga	tgcagaaatt	tgtacctcca	ccacgaatcc	11940
ttgctccaac	agagggtaga	aacagtatta	cttatacgcc	tctggcacca	ctgcaagata	12000
caacaaaagt	attctttatt	gacaataagt	cttcggacat	tgaaagttta	aactttacta	12060
ataatcacag	taactttttt	acaaatatta	ttcaaaatgc	tgatttggca	gcggatgaag	12120
cagcaacgca	agatattaaa	ctggatgaaa	gatctagatg	gggcggtgaa	ctgaaaactt	12180
ttataaaaaac	aaattgcccc	aatgtttcag	aattttttta	cagtaatagc	tttctagcca	12240
gattaatggt	agataaaaact	gatccagAAC	atcctaaata	cgaatgggta	caaattacaa	12300
ttcctgaagg	caattacact	ggaagcgaac	ttatagatca	acttaacaat	ggtattttta	12360
acaattactt	agaagtggga	cgccaaaaag	gagtagaaat	tgaagacata	ggagtaaaat	12420
ttgatacaag	agattttttca	cttggatatg	atcctgaaac	gggactaatt	actccaggaa	12480
aatatacata	taaagctttt	catccagata	ttatcttgct	acctgaatgt	ggcgtagatt	12540
ttacatatct	tagaattaat	aatatgttag	gtataagaaa	gagatttcca	tatactaaag	12600
gatttcaaata	tttatacagt	gatttgacga	agggaaatat	ctctccatta	ctgaatttaa	12660
ataactatcc	tcattctatc	gaacctgtaa	tgcaagacga	aaatggagtt	agctataatg	12720
tagaaaaaat	aagtgacaat	ccccccagat	ggcaaacaaa	gtacagatct	tggactttta	12780
gttataaaaa	taatggagga	gctaaagccc	taactgtact	aactgttccg	gacataacag	12840
gaggattagg	tcaaatttat	tggtcaatgc	cagatacttt	taaagcacct	attactttta	12900
ctaacaatac	tacaaagcca	gaaacacttc	caattgttgg	attacatatg	tttcctttta	12960
aagcaggggt	agttcataat	ataaatgcgg	tttattctca	acttttggaa	caaattacaa	13020
atacaactca	agtattcaat	agatttccta	aaaatgctat	actaatgcaa	ccaccttaca	13080
gcaccgtaac	atggataagt	gaaaatgtcc	cctttgttgc	agatcacggg	attcagccat	13140
taaaaaacag	ccttacagggt	gtacaaagag	ttactataac	agacgacaga	aggagatctt	13200
gtccatacat	acagaaatct	ttggcgactg	ttgtccctaa	agtactttca	agtgctacac	13260
ttcagtaaca	atctggctga	tatctctggg	ccttatectc	ctggaaccgt	tatgtctatt	13320
ttagttagtc	cctctgataa	taccgggtgg	ggtattggaa	catcaagtat	gagggctact	13380
ggcttgaaat	tttctaaaaa	acaacctgtt	agagtgcgac	cttattacag	agctcagtgg	13440
ggacagctta	atgctcgtac	ttcacttgag	aaactaaaaa	ccaaattgaa	atattatgaa	13500

aaattgtaca	gggacagact	aaaaagaaaa	acagttgttc	caaagaaaaa	gaggtcacct	13560
acatctcctg	cggatcgact	taaaaaatat	cttaaagctg	tcagtcaa	caaagctttc	13620
aatagagcta	gaagagcagc	ccaataaata	ttatTTTTtca	cttgCagatg	aaggtagttc	13680
acgtgcttaa	atctcctcat	cgtcgaagac	atacacgtcg	ttacaaaaaa	ctaaaaaaa	13740
tcaatctatc	tccatacatt	ttacctaaag	aattgcaagg	cggTTTTTTta	ccagctctca	13800
ttcctatcat	agcagccgca	attagcgcag	cccctgctat	agctggaact	gtaatagctg	13860
ctaaaaatgc	taatcgttct	taaaatttag	aaaactTTTT	TTTTaacaga	tcacatggct	13920
TTTTcaagat	tagctcccca	ttgcggctta	acacctgttt	atggccacac	cgttggaatc	13980
tgtgatatga	gaggagggtt	cagctggctc	agtttgggaa	attctTTTtac	ttctggTTta	14040
agaaacatag	gttcatttat	atcaaatact	gtcAAAAaa	taggtcaatc	acaaggattt	14100
cagcaagcca	aacaaggctc	actgcaatca	aatgtTTTtag	aaaatgcagg	acaattagca	14160
ggtcaaactt	taaatacttt	ggtagatatt	ggaagattaa	aggtagagaa	agatctagaa	14220
aaattgaaac	aaaaagttat	agggAACgac	caacaaatta	ctcaagaaca	attagctcaa	14280
ctaatagcc	gcttaaaacc	aaaagatgaa	atgtttgtaa	agcaatcaga	aaaaattgtt	14340
gaacctatga	gaccagaaat	taaatctagc	caaatgcctg	tagaaatgtc	TTTTtatgat	14400
tctgtaagt	atgaaccaat	cataaaaacc	aaagaagtta	gccctccttc	attttcatct	14460
gaatcttcac	attcatattc	tcaccaaga	aaaagaaaac	gcgtatccgg	ttgggggtgca	14520
TTTTtgata	acatgactgg	agatggagta	aattTTtaata	caagaagata	ttgttattaa	14580
aaacactttt	tatttacaga	tggagccaca	gcgtgaattt	tttcacattg	cgggtagaaa	14640
tgcaagggaa	tacttgtctg	aaaatctgg	acaattcctc	tctgccactc	aaagtTTTTt	14700
taatcttgg	gaaaaattta	gagatccttt	tgtagctcca	tcgacgggtg	taactactga	14760
ccgttctcag	aaacttcaac	ttcgtatagt	tccgattcaa	actgaggaca	atgaaaactt	14820
ttacaaaact	agatttactt	taaatgtagg	agataacaga	gttgCagatc	ttggaagtgc	14880
atattttgac	attgaaggag	ttattgatag	aggacctact	tttaaactt	atggagggac	14940
agcttataat	ccattagccc	caaaatcagc	TTTTcccaat	gcagctTTta	tggatactga	15000
tgaagctaca	acaatttata	ttgctcaact	ccctaagtct	tataatgctc	aaaacaaagg	15060
tgtagaagaa	gcaattcgag	tagaagcaaa	cactactact	cctaatectc	aatcaggaga	15120
atatgtact	tatgactctg	ccaaatttaa	tccagaaact	actggtgctt	ctggaaggct	15180
tttaggaatt	aatagcttag	gagatctttt	tccggcttat	ggatcttatt	gtagacctca	15240
atcagcagat	ggtaacattt	caactgcacc	cataactaaa	gtctatctaa	acactactgc	15300
tacagatgac	agggtcagtg	gagttactgc	agttgacacc	gcaaccagat	tgcattccaga	15360
tgctcattat	attgaatata	ctgatgaagc	caaagctaca	gctataggaa	atcgcccaaa	15420
ttatattgg	ttccgagaca	atTTtattgg	actcatgttc	tacaataatg	gttctaattgc	15480

aggaacattt	tccagccaaa	cacaacaact	taatgttggt	ttagacttga	atgacagaaa	15540
cagtgaacta	agctatcaat	atctaatagc	agatctgaca	gataggtata	gatattttgc	15600
actttggaac	caagcagttg	atagttacga	ccagtatgtc	agaattttgc	ataatgaagg	15660
atatgaagaa	gcccctccgg	ccttatcatt	tccttctcaa	ggtatccaaa	attattttcat	15720
gcctactgcg	gcaggtaatg	cgatgacagt	agacacgggt	agaaatactg	cagcaaaaaac	15780
agataacacc	aaggctttta	taggatatgg	caacatgccca	tctttggaaa	tgaatctgac	15840
agcaaatcta	caacgtacat	ttttgtggtc	taatgtagca	atgtatctgc	cagatagggt	15900
gaaaacaaca	ccaccaaca	taaatctacc	tgatgacacc	aactcttacg	gatatataaa	15960
tggaagggtc	cctctagcaa	acataataga	tacatggact	aacattgggg	ctaggtggtc	16020
attagatggt	atggatactg	taaatccatt	taatcaccac	agaaattcag	gactaaagta	16080
taggtcacaa	ctgttaggaa	atggaagata	ttgcagattt	cacattcaag	tacctcaaaa	16140
attttttcct	ataaaaaatc	ttttgttgct	gccaggaaca	tataattatg	aatgggtactt	16200
tagaaaggat	cccaacatgg	tttttcagtc	tacttttaggt	aacgacctta	gagcagatgg	16260
cgcaactatt	acatacacca	acataaattt	atatgtttca	tttttcctta	tgaattatga	16320
aacagtaagt	gaacttgaat	tgatgtfgcg	taatgctact	aatgatcaaa	actttgcaga	16380
ttatttgggt	gcggtaacta	atcttttatca	aatcccagct	aatacaaata	ctgtagtagt	16440
gaacgtacca	gatagatctt	gggggtgcttt	cagaggatgg	agtttcaata	gaattaaagc	16500
ttcagaaaca	cctatgatag	gagcaacaaa	agatccaaat	tttacttatt	caggatctat	16560
accgctacta	gatgggtactt	tctatttaac	acacactttt	caacgagttt	ctattcagtg	16620
ggattctagc	gttccatggc	caggagatga	taggcttttg	attccaaatt	ggtttgaaat	16680
taagagagat	cctaatatgg	acgcagaagg	ttatactatg	agtcaaagta	ctatcacaaa	16740
agatttttat	ttggtacaaa	tggtctgctaa	ttataatcaa	gcttatcaag	gttataaatt	16800
gccagtacat	tctaaatatt	atggattttt	agaaaatttt	caacctatga	gtcgccaagt	16860
accaattttat	ggtaatggca	cttatgattt	atatactgct	tatattacaa	accaaagaac	16920
catgcaaatt	tggaataata	gtggtttaga	atctaaaact	tcaaatcctc	ctatgttatc	16980
caacactggg	catctttatg	tagctaactg	gccataccct	ttgattggac	caaatgctat	17040
tgaaaaccaa	caactgaaa	ggaaattttt	gtgtgataag	tatatgtggc	agataccatt	17100
ttctagtaat	tttttgaata	tggttaattt	aacagattta	gggcaaagtg	ttttgtacac	17160
taattctagt	cattcactta	atatggtttt	tactgtggat	agtatgcctg	aaacaactta	17220
tctaattgctt	ttatttgggtg	ttttcgacca	agttgttatt	aatcaaccaa	caagaagtgg	17280
aataagtgtg	gcttattttgc	gccttccttt	ttcagctggg	agtgacagcaa	catgagcggc	17340
acatccgaaa	gtgagctgaa	aaatctgatt	tcatcattac	atttaaataa	tggatttttg	17400

ggcatttttg	attgcagatt	tccaggtttt	ctgcaaaaat	ctaaaattca	aactgctatt	17460
attaatacag	gtcccagaga	acaaggcgga	atacactgga	taacattagc	attagaaccc	17520
atttcttata	agctatttat	atttgatcca	ctcggaatga	aagacactca	attaattaaa	17580
ttttataatt	tttcaactaaa	ttctcttatt	aaaagggtcgg	ccttaaataa	ctcagacaga	17640
tgtattacag	tagaaagaaa	tactcaaagt	gttcaatgta	cctgtgcggg	atcgtgcggc	17700
ttgttttgta	tatttttctt	atactgtttt	cactttttata	aacaaaatgt	atttaaaagt	17760
tggctttttc	aaaaattaaa	cggttcaacc	ccttctctga	tcccatgtga	accacatcta	17820
ttacatgaaa	accagacatt	tctttatgat	tttttaaatg	caaaaagtgt	ttattttcga	17880
aaaaattata	gaacatttat	tgaaaatact	aagactggat	taataaaaaac	acattaattg	17940
tattcttgct	ttttgacgtt	ttcattagtc	ttcatcttca	tcttcttctt	cactgctaga	18000
ttccaagatg	gttttttttt	tctttgatgg	agtaggctct	tcaatagttc	caaaaggatt	18060
catatcagaa	tcctcttcta	tgtagggcaa	catagtattt	ttaacctgga	atgactgatt	18120
ccacttaaat	tgagaaaact	gaattggaat	gttatttccc	atacattcat	tccaaaattt	18180
acgcacaaga	gttaaacact	gtaacatata	tggcaagcta	attttcatct	cacaaaattt	18240
tccattatta	cgtctcaagt	tgtattgata	gttacaacat	tgaaacacaa	aaacagcagg	18300
gaatgtaact	gctgcggcct	gaactctatt	aacatcctga	acatcaattc	cttcactcc	18360
agatatagaa	aatggagtta	ttttagggag	ttgttttctt	attgtttggt	tgccaccata	18420
attacattca	cactgaccca	atataaaaag	catatttccg	actttagctt	tcggaaacac	18480
agcttttgta	gtttcaatgg	cattttgcat	agccagcaag	gccttctttt	catctgaaaa	18540
gttaagacca	caactgcgag	gagaacattg	cccaaaacgc	tgatgggcat	cctcagcaca	18600
taacacgtaa	tgttcctgaa	ctatttttac	tacttgttta	ttcatacgcc	cattactaag	18660
aacacccttc	ccttccttta	gggcttgca	ccctgcttcc	gatgttgagg	gcatttcaat	18720
ttcattcacc	cttttaaaaca	tgaagtcacc	atgaaaacat	ctaggacggg	cctcctccca	18780
atcatgatac	cacaaataac	aaccagaagc	attaaagttt	ggaatcaagt	caatttgctt	18840
acaaattgca	ctatatagca	ttctacctcc	tacagtagcc	atagatttac	tgctactata	18900
agtcaaattt	ataattttca	tctttttcat	gtactgagca	aataattttt	cacaatctcc	18960
ttcttcagga	tgaaacttca	tttgactggg	atcaacttta	acacactctc	caaatttagc	19020
taaaatttcg	agcgccgctt	gaactttatt	ctgaaattct	tctgtagtag	attttctctt	19080
cttgatagat	ttagtaactt	ttttagaaga	cattatgtta	gtttttttct	cgttgtagga	19140
tggctgaaaa	aaatatggga	gagtcagaga	agggtttgaa	cgaagaagaa	tttaactcta	19200
ttctatcaaa	acatctggaa	agacaaatta	aaatctgtaa	agcgtaaca	tcaaaattat	19260
cgaactggaa	tattggaaca	ttgttagaaa	acttgttatt	ttgtcctgat	gaaagacaat	19320
catcaggtga	tcccgaccca	aaactaaact	tttatccgcc	ttttttaatt	ccggaatgtc	19380

ttgcattgca	ctatccattt	tttctaacaa	ctcctattcc	gctatcatgc	aaagcgaaca	19440
aaataggaac	taacacttac	cgaaaatgga	tgaacaatca	agtcctggat	ttacaaatac	19500
cttccttgga	aaattgcaaa	tgggatgata	gcttgggaaa	tgtagattta	attgaagagc	19560
ttaaagagaa	ccaaaaactt	gttttagtaa	aacaagacca	tgaaagaaat	atatggttta	19620
aatcaaaatg	caaacaactt	caaagtttca	gctatccctc	actcagtctg	cccccagttt	19680
tacaacaagt	tttaattgaa	tctcttatcg	gcattagtca	ggatcccta	aactttgaca	19740
aaaattacga	acctgcaata	actctagaaa	aactacaaca	tgtaaactgt	gatcaagatt	19800
taaaacaagt	tcaacaaaaa	gtatcttcag	ccgctacata	cggaataactt	ttgaaatgca	19860
ttcagacttt	attcagtgac	aaattattca	ttcaaaaactg	ccaggaatca	ttacattaca	19920
cctttaacca	tggttatgta	aaattacttc	aatttttgac	aaatgtcagt	ttaagcgaat	19980
ttgtaacttt	ccatggttta	acacacagga	acagactcaa	taatccgcag	caacatacac	20040
aattggcaac	cgaagacaaa	atagactata	tcatagatac	agtgtattta	tttttggtat	20100
ttacgtggca	gacagcaatg	gatatttgga	atcaaacatt	agatgataaa	acaataaata	20160
taattaaaga	ggaattaaac	caaaattttg	agaaaattgt	caaagctgaa	tcagttgatg	20220
aagtttctga	aattttaaag	tctattattt	tccctgaact	catgctgcga	gctttttggt	20280
ctaatttacc	tgattttata	aatcagagtc	agatatcaaa	ttttagaaac	tttatctgca	20340
ttaaatccgg	cataccgcag	tcaatttgcc	ccctattacc	ttcagatcta	attcctttaa	20400
ctttcctaga	aagtcatcca	atactctgga	gtcatgtaat	gttactaaat	cttgcttcat	20460
ttctagtaaa	ccaaggcaat	tatttgcag	aacccgaaaa	acctttaaat	atttcacag	20520
tttactgtaa	ttgtaattta	tgctctccgc	aaagaatgcc	atgttacaat	agcagtttga	20580
tgcaagaaat	actaaccatt	gataaattcg	agttcacaaa	ctctgataaa	acaaaacagc	20640
taaaactgac	cctccaaact	tttgctaag	cctatcttaa	caaatttaac	tcagcagaat	20700
tctaccatga	ccaagtttta	ttctacaaaa	actgtaaaag	taaattttct	aaccaattaa	20760
cagcttggtg	aataaaaagac	gaaaaattat	tggctaaaat	agcagaaatt	caaataacgc	20820
gggaaaaaga	actcttaaaa	agaggaaaag	gaattttatt	ggatccagaa	acaggagaaa	20880
tcttaaacia	tggagaagcc	atatcatcct	ctgaaaactt	ccaaaggcaa	agaactagct	20940
atgctctacc	atcaaatgaa	ggagagcgag	ctggatggga	agccgatgag	cgaagaagac	21000
gaaggagaag	tgagtgagga	tgaaacagag	acaacaattc	caaagaaaat	gaagtttaca	21060
agtaagtaag	ctctaaattt	tttatattaa	aaactgaatt	tttttagaca	aaattatttt	21120
aaattaaatc	tttatagcta	gcagttgatc	tttgttcggt	tttcagaaaa	ctcaagtgtt	21180
cagtcatatc	aagttcactt	gcctctgaaa	cacgaaattg	cggaaattct	agaaaaaatt	21240
agactagaat	ctaaaaaata	tccaggaaaa	gtttatcaaa	taagaaatag	aactccagca	21300

agtattacaa aacgatacct gtatgaaaga gatctgaaga aactgttcca gtatctagaa	21360
gacgcaaaga agctttacgc taagtaccaa agctgaggct ttatagtttt aaattttccc	21420
gccatggctc aaccagtgc gccttacgctc tggaaatacc aaccagaaac aggatatact	21480
gctggagccc atcaaaatta taacactggt atcaactggt tgcagtccaa tccacaaatg	21540
tttgccagaa ttcaacatat aaacaccgca cgcaatgtta tggacaaatt ccgctctgat	21600
ttgacccgag atgacatcgc ggtaaacatc aacaactggc ctgcagagga tttaatgcaa	21660
cctcctaatt ttccttacat tcctgcgacc tctaaatccg cttcaaccat aaatgactgg	21720
ttggctacca ctcaaggaat tcaactcagt ggaactagtg aactaaacgg gtggggatct	21780
aaccgcctga cttcctatcc ggatattcca cccattttta agtatgaaag gcctgggtcaa	21840
caacttcaag gccaaaggact ttttaagcaa gaaaatatc atttatttta cgaatctccg	21900
cgcctccctc gctctggagg attaactccc caacaatttg taaaagaatt tccgcctggt	21960
gtttataata accccttctc agaatctatg agtgtatttc cgaaagaatt tagtcctttg	22020
tttaaccctt cagaatcttt gaaaaaaca tccagtcaaa ctttacaata taaataaaaa	22080
acttctattg atctttatac ttacactaaa gcacgcggtt tattttcgtc gccataaaaa	22140
tatatcaaag acccgtaatt ctctaacttt aaatcatttt ttgaactaat cttaatccat	22200
ttaaatgtag gaattaatat atcagaaacc agtaacaagc cagaattaaa atatacttgt	22260
gtcattttta cagatgaagc gagcacgctg ggacccgggt tatccctttt ctgaagagag	22320
actggttcct ctgcctcctt ttattgaagc cggaaaaggg ctaaaaagcg aagggttgat	22380
cttatcttta aactttactg atcctatcac tataaatcaa accggtttct taactgtaaa	22440
attgggagat ggaatattca taaacggaga ggggtggccta tcaagcactg ctccaaaagt	22500
caaagttccc ctgactgtct cagatgaaac attgcaactg ctattaagta attctctaac	22560
aactgagtca gactcttttag ctttaaaaca accgcaactt cccctaaaaa taaatgatga	22620
ggggagttta gtattgaact taaatactcc tttaaatcta caaaatgaga gattgagttt	22680
aaatgtttca aatccactaa agatagcggc agattcttta actataaact taaaggaacc	22740
cctaggattg caaaatgaaa gtttgggctt aaatctaagt gatcctatga atataactcc	22800
agaaggaaat ttaggtatta aattgaaaaa tcctatgaaa gttgaagaaa gttctttagc	22860
cttaaaactat aagaatcctc tcgccattag taatgatgcg ttaagtataa acattgcgaa	22920
tccattaact gttaatacaa gcggatctct aggaatatct tattctactc ccttacgaat	22980
ttcaaataat gctttatcat tatttatagg aaaaccttta ggattaggaa ctgacggctc	23040
tttaactgta aatttaacta ggctctggt atgtcgtcag aacactttgg ccataaacta	23100
ctcagcccca ctagtgtcat tgcaagacaa tcttacttta agttatgctc aaccattaac	23160
tgtaagcgat aattctttta gattgtctct aaattctcca ctaaacacaa atagtgatgg	23220
aaaacttagt gtaaaactatt ctaatccttt agttgtgact gactctaate ttaccctcag	23280

tgtaaataaa	cctgtaatga	ttaacaacac	aggtaatggt	gacttaagct	ttacagctcc	23340
cataaaatta	aatgatgcag	aacagttgac	tttagaaacc	actgagccct	tggaagtggc	23400
cgataacgct	ctaaaactga	aacttgga	aggcttaact	gttagtaata	atgctttaac	23460
cttaaaccct	ggaaacggtt	tgactttcca	acaaggctct	ttacaaatta	aaactaatag	23520
ctctctaggg	tttaatgctt	ctggggaatt	atcaacagct	acaaagcagg	gaaccataac	23580
cgtaaacttt	ctaagcacia	ctcctatagc	ttttgggtgg	caaataatac	ctactactgt	23640
agctttcatt	tatatattat	caggaacaca	atttactcct	caatccccag	taacttcctt	23700
aggttttcaa	ccccacaag	actttttgga	tttcttcggt	ttaagtccgt	ttgttacatc	23760
tgtaactcaa	attgtgggaa	atgatgttaa	ggttattggc	ctaactattt	ctaaaaacca	23820
atctaccata	actatgaaat	ttactttctc	cttagctgaa	aatgtaccag	ttagtatgtt	23880
tacagcacat	caattcagac	aatgaatatt	ttaaaaattc	tttattaaag	agtaatcttt	23940
ttacataccg	ttcttgacat	aatgtgcctc	tataattaac	aaatctaagc	aagcaagggt	24000
gatcattgga	atctatagaa	gcataactct	tccaataagc	ataatcatat	ggcggtaa	24060
gaaaaccctt	taaatctacc	atattcatct	ttaagtgtac	agtatctaac	aggtttttac	24120
aatcttgac	ttctggactt	ttaaaaacaa	acagtacttt	cataggacaa	caattgtaac	24180
ggttataatc	tgttacaatt	ttacttattt	cttcttccaa	tggcaaagca	ttccaaagtc	24240
ttgttataag	tactgtaaaa	tcatacaatg	aataacataa	cacatttgta	caacaattgg	24300
tccaaggtaa	aaaaacaggc	acacgaacat	gaactttttt	taaaattaac	atcagtgtct	24360
gttttaaaact	ttgacattgc	aaagaatttg	gctgcaagca	atgacaatga	aattgatttt	24420
gctgacaagg	taagtcacac	aaatacaact	ttaacagcct	aaatataacg	acattaatgt	24480
aactttccaa	gactttaaaa	ctaacaaaacg	gtatatcaca	ataaaaaaga	tgatgaatcc	24540
cttcgcaaca	cataatggag	ttcatgctac	atccaaagat	ggttccgaca	aacctctgta	24600
aattaaagaa	caacaatata	acatacgaag	aaaattaaaa	cgtttttcaa	aacgagatat	24660
acattgctgc	aaagtatctg	aacatttaca	ttttatactt	ataagctcac	aagtttcaga	24720
aaatgtaatt	cgtttaacag	tttgatatga	ataccatttt	gaagaaaaat	agaaatagtt	24780
ttgtgcattt	gtgaagctcc	cagaaacatt	aacggacagc	aaatccaagt	attacaacaa	24840
acaggaacag	tcttaacggt	tcgttcagaa	aacaaagtaa	caggcatatg	attaaagcaa	24900
gacaataaaa	cacttttggc	agctaaacat	tgcaaagatc	caggtgaatt	acaatgacaa	24960
tgataataaa	acttataagc	catatcggcc	ctcttgcaaa	acgaatcagc	tttttggctt	25020
ataggaaaat	aacaaaaaaa	ctgattatat	atgaatggag	ttaatatctt	cttcaaatta	25080
tacacacgaa	tagcagaacc	aagacgacca	cgcccaacac	aggtaaatat	ttcaagtcca	25140
tgactaggaa	cagatgggtt	ctcacaagca	acaactttga	tttgcttata	catcactgcc	25200

aatcaggctt	aataggaaaa	gaagaaaaat	aattttccca	ataataacga	aagaaattcc	25260
acgtttcatc	ctgtacatta	ctagtcacaa	atacaacctc	cgctatcaaa	gattccctat	25320
catttaaaac	ttccacccaa	ttgtcccagt	ctacctcaaa	aaagccagtt	cccatatttt	25380
caaaatttgc	ccatttttaa	taatccaaag	catcaaattc	aggaaacaaa	tctttctgag	25440
ctaaaacata	tacagtttta	tcgccattaa	atctaaaagc	catcctaaat	ggacctctag	25500
cccagtagtt	taagtaccgg	gaagagacta	tacaatatac	ttgatattga	tgtctgttaa	25560
gtggtgataa	aaaagaaaag	aattcagaat	taggataaag	cattctccca	tgttgattca	25620
tctacaaaaa	acaaaaaaat	tataagggtc	atagaaaacc	tactatttaa	caaatctata	25680
aaaatgcatt	aaaagtttac	cttgaatata	aattcagatc	acctaaaaaa	cgaaaaaaa	25740
taacatttat	gttagtaaat	gatagtcttt	aaaaattaga	aaagaatcaa	gtcgccttta	25800
tacttacaaa	ctccaaataa	attctgtaac	caagagaaaa	attgtaacct	aaaaggtaaa	25860
gaagaacatt	ataagattaa	aaccactcta	aaatctgaaa	agcattatga	aaaattctga	25920
tagctgcaac	ttactagtct	tctccaaatg	ttgcaggcat	ttcaaaaaat	caagaggaaa	25980
accggagttt	ataaagtagt	agtctgatta	tatctgaaaa	agtttaactt	ccttttcaac	26040
ccaacccagt	ccaataaaat	tccaacctta	acttcttttc	tgctaaaact	ccataaaagt	26100
ccaattacca	cttgactttt	atttaacctc	aattatgtta	catgttattc	taccataaaa	26160
aacttgatga	ccaagaactg	acctttccca	tgtttttctg	aaataacaaa	aatgttgatt	26220
taaagatttt	taactacca	aaaaacccgc	tctcatgatt	ttttcttata	taaacaggat	26280
acaaaagaac	tggcaaagat	attccatcat	acttctccaa	ctgtcaaaac	ataccactta	26340
acctctccca	tgttttttcc	cttttgcaca	aacaggatat	aaaaaatatt	tttgccacaa	26400
tgtttttcct	tttactcaac	tgccagaata	aaaatgaaca	gcttaacctt	tttcctctt	26460
aaccattgac	gttcctctaa	gaaaaaaatt	atcccgccca	atatgctaaa	ggcttctccc	26520
gccaaaacag	ctcaacttaa	aatctctcat	gaataaaacc	cagagaaaat	ttccagtaat	26580
aaaaattaat	aaccgtgaag	tactagatct	aataatgata	ttttgaactc	ataaaaaatcc	26640
accatccatg	taatgttaca	aacacttttt	tattgagttt	tttcttaca	ctgcattaca	26700
tacaggccaa	gcatcaaaact	ttcttctgta	tttcttctta	gaccacaaaa	ttacagactt	26760
atatttctgc	cacaaatctc	tatgatcttt	acagtaacac	ttacatttaa	atggggaata	26820
cagcagcaaa	taaggatgag	ttaaaccatgc	gatacaatga	ccagaaggaa	gataatacaa	26880
tacatcacac	caaaatgaag	gtacagacaa	catcgcatga	aatctttaat	gtgattttac	26940
aataaatttc	tgcagcagct	tacaatctat	attagcaaac	cgttttatat	acaaacataa	27000
aaacttgga	cttttcacca	actcaatcat	gttattataa	cacattacaa	attttgctat	27060
atctttat	gtcaaataac	aaaatatctc	aatccacagc	tcatctggca	gcaaacttcg	27120
caaatccatg	acctgtaaaa	gatacaacag	aaaacagaaa	attaatgcca	ttcaataaca	27180

taaaaaatac	agtcaaatac	catacttttt	ctcacttaca	aaactttgtg	agcaggcctc	27240
caaaacaaac	ttcagaaaat	ggatgcatac	aagaacattc	tcctctcaaa	aattgcttta	27300
actgaatgcg	gcatttttgca	cctccagaaa	aatgcagtcc	attgagaggg	tcttctctta	27360
aaacacagaa	atgcttctgc	aaaatctgta	aagaaactaa	caacttccaa	attccaatca	27420
tcatgcattg	caaagaagga	cattcaacag	caaaaggatc	gtgatgagcc	aataaagctt	27480
tactgtatga	ctcattttca	tgaattacag	tctgtaactt	actataatgc	attttaagct	27540
ctgcttcaca	aattaataat	gctaatttct	ttaagcagct	caaagaaaac	tcatcaggac	27600
aacggcattt	aagaaagcaa	caaatgatt	tcttaaaaata	cattttttcca	gcattgatgaa	27660
caataaaaaa	tttcaacggt	aaacaatgca	aaaatgcatt	tttatgcaca	gtgaaagtaa	27720
ttttttcagc	tgaagctaaa	tcacagccta	ttttattaca	tgattttgta	tgctccaaaa	27780
gagcttggtt	taattgcttc	aaatccatct	tcttacaatt	ttttcttttt	ataaacacca	27840
gaaccgcatt	caggccaatt	ccagttattg	tttaaatttg	ctacagaaac	tgacagaccac	27900
aaaaccacat	cctctaaatc	aaccacaaaa	gatctatgat	ccacacaaaa	acacaaagaa	27960
tgatacggag	aatacaacaa	taaatgggga	ttaacaaggg	acgcaacaca	atgacccgaa	28020
ggtaataaag	ttttacagca	ccaattacaa	gcaacaggta	atggagtata	tttcccaatg	28080
cgacgagaaa	gccgaatgtc	attcagaaca	gcattgcatt	ttatcttctc	aaacctctta	28140
aggtgcaatt	gtataaaaata	agaatcctta	atgacagtga	tgaattgagg	aaaagcaaaa	28200
acaaaaactag	caatgtcttt	gcttgtaagt	ttcaaaaata	tcttcatcca	aatctcagtc	28260
ggtaattcaa	caaaaaattc	aggcgcctac	aaaattaatc	agactaattt	aatatcatct	28320
tgtaaacagc	gaaaagaaaa	aataacacac	ccaaaaataa	aaaactctta	cccctgttat	28380
ccatcgagat	acacagaaaa	attcagaaca	ctcagtgatc	tgttttcttaa	attgttccca	28440
aagctcagac	attctaagcc	aaaaattttt	tgagaactgc	aaaaaccag	tttttataac	28500
aaagccttaa	tgttttctta	actgatttaa	ctgccctaac	aggaactcca	cattccggcc	28560
accgccaccc	aggggacaaa	tcttgccaag	aactacaagt	ccataaaaaca	acatcctgca	28620
aattatacca	aagggttctta	tggtcgacac	aattacaacc	tgacctaaaa	ggtgaataaa	28680
gcagtaataa	aggatgagtt	aaacaggcca	cacaatgtcc	agaatgtaaa	aaatgctttg	28740
tttggcacca	accagaccac	agctgaagca	aaggaaaatt	gtagcgaaca	cattcttctc	28800
gtaatctggt	taacacagaa	caacattcaa	ttctggcaaa	cctctttaaa	aaatgttttc	28860
tgaaatattt	ctttaaaatg	acagtttgca	actctggaaa	acacaaaata	aaagccgcaa	28920
tatctctact	gcttaaatat	aaaaatatca	ttgtccaaat	ttctactggg	aaaactgaaa	28980
gcattcttct	cctattaaaa	aaagaaaagt	gttttcaaat	tatattagac	tctaacccaa	29040
aaaattcaaa	tacttttctc	ttataatgta	cattaagaat	aaaaatatac	tcaccgttta	29100

aaagtagaac ttaacagtat aatataaata caagtgagct gaacaacgac agccgatttc	29160
agccggagca aaattaaaaa gaataaaagg atcaaaccac cagtaggac agtctactcc	29220
aaaacagtaa cggcagtatg acacagaagg agaggaacta agtccaggaa acttcgccc	29280
gtgcgataaa aagtaacgcc gccggaaagc agttgaatac aaaagaggta aaaattcacg	29340
aaaaacagaa gcaaaaacta ctaaactctgc tattggcaaa taaagaaaaa tttcaaacca	29400
tatttccaaa ggaagaaaag caatcatacc gtagaagaac ctgaaggcga ccgcaaacgt	29460
gctcccgtac cacaacgtca cacgccacac ccactgggaa aaccacacg ccccgctct	29520
gtgcaacggt atatatatga atag	29544

<210> 2 <211> 48 <212> DNA <213> synthetic construct <400> 2
aagcttctcg agatcgatat cagatcttaa taaaaataaa gcggccgc 48

<210> 3 <211> 32745 <212> DNA <213> synthetic construct <400> 3	
ctattcatat atataacgtt gcacagaggc ggggcgtgtg gggtttttat tgtttattgt	60
catggaattt acaaagaagt aagttgttgg atctttattc acaattcttt taacaatgac	120
ttttttactt attacatttt tcatcttttt tacttcacat gatattttac ttaaattttg	180
tacatacaag ccaaaattcg cataaaatgt cttactttta aaagttaaatt ttttttttta	240
acgcataaat ggacgtacag cagcaattgg aatagcagga agggccattg taaagtgtgt	300
tcctgctgat gccgctgcag aaaggataga tgctatcgta cgcataaacc cccctcctat	360
ttgttcactt gctgctttta ttatatcttc tgccaatcta ggtgatattt gcttttgaat	420
gctgtttcca aaagcttgca tcatcggatt ttcaattaaa tggattggat ttgcagaatt	480
tcctaaaaaa tagcccaacc catctaaagc agttaaaggt attctccctc caggaaccac	540
agatataatt aagcggagca accgagaggt taaattccag ggtcctccga agagagtatc	600
taggatcagg ccaagaagtg aaccaaaaag acttgtaagt agaagttgtc tgatatgctt	660
tggagaggac tgtaaaaatt gcaaaacggc atctaataac catttcttct ttacttttac	720
atctgtatca tgttctccat cagaaggctt tattgggaag taccattggc cacgagcatc	780
tttgaagact tctgtttctt gaaattctgt ttccggtaag cgactagcag ttatgggtatt	840
aggaatattg acggtaatgt tattcacatc tacaatttct ggaggaatcc atcttgcata	900
ggatgaaatg ggttttgtgg gttctttcaa tatataattg cgaggagggt ttttccaaaa	960
tctctgaaca taagtatttt ctgatttttg cgggtttttg ctttttcgcg ctctttttct	1020
tggctttggc ctttgaaatt ttttcttctt ttttctgtag gctcctcctg ctaaagctgt	1080
gttattttgt acgtacatcc tgttagctac acgattttcc cggactgcaa atttttttgc	1140
aaatggaaaa gaaattgctg aaaccttcta ttaatcatat aatttgctag tggaatcatg	1200
aatcagatag tgcaggattt tttctttttg atactgataa tttatactat tatgtattgg	1260
atcaagtgtc ttggatatgt ttaagagata taactcttca ttgtgatcgc atgtggttag	1320

cggtttgttt ttgtttgtgc aaatctaaat ttgatgtaca caatattcta gcgggagtac	1380
atgttatgta atgaaaatga cgtcggggat tgaatggatt gagccttatt tgacattttt	1440
ctgtgatttt tttgccttat taggaaataa atttgtggcg ccagtacgat ggagattgga	1500
atgactcctg catttacaga aaggaatttg tactgtgttt tgcttgactt taatttaaga	1560
tggtatcagc agatatttaa cccaatatgg attaagccaa atttatgggc tttctctgat	1620
tttttaaaaa aaatggcctt tatttatgct agcgacttgg cgttggttaa ttcttacatc	1680
cctggtaatg tttgtaacaa acttgatata atcaagaaag atcttcctga agattttacc	1740
gtgtctatgt tttgtgtctt agtgtgttgg cttgcttctt tctgtaaagg ttctaattta	1800
gctgaaactc gccagaattg tcacgcggta agcaaatttc tggcacaact atcaaaatta	1860
ataaaaccct aatttttagt ttgtaaaaaat agaattcaaa tttttaacgc cacaatgact	1920
tcggcggagt tttctgttga atttccttat gtttctaagc caattgttcc atggcctgct	1980
tcggcatctt ctaataattc atcgagtcag aatattgact ttctgttct taaaccagat	2040
caagatccaa tagccttctt tcaaaactaac aatacggctt acttacaacc tggagctact	2100
tattactgga agtgtatcga actgtcaaag cctattcaca ttacgggtca aggagctaca	2160
gtacaacttg tcggacctgg acctgtgttt gttttcaaca gtgaaagtgt tattcctgaa	2220
gatttttaacg tcgtgtttga aaatatcaac ttattgaag atgaatttcc tattagaagt	2280
ggccagttaa gtttaggact tacaactcac agtgctgtat ggtttatcaa tgtatggaaa	2340
acttcaatag tcaattgtaa ctttaaaaat tttaggggag cggctctttg gtattcagat	2400
aatagaaatt tttggaatgc gagaaaatgg aatcagcagc atttagtttc aaattgtcgt	2460
tttaatgggt gtagaattgg aatttctaact actggttcat ctgaatattc catagccagt	2520
caaaatcaat tttatgattg tcaaactctgt tttaatgtaa ccgggggtaa ttggtctaga	2580
aataataatg ttattgttaa ctgtagatgt gcttatctgc atgttggaga taacatgtgg	2640
tatgaaggcc attccgaaaa taataatccc gctaagggtta ctttctgcaa taacataatt	2700
aaccatgctg ataacggagg caatgtctgg cctactcagt ttaaacttac agatggatca	2760
acgatacagt tagcatcatt ttattttgat gataatcaag aaattccacc ttgttatagc	2820
ggtaattttc attggtttgg agatgtaaac attgtaaatt tttctaccac aaaaattgat	2880
aaatggtgca ttactggatg taatttctat ggtaatacac atgcagctaa cgatgctgg	2940
caagttcagg ttgctgaagc tgtaaaagac aaagtgttta ttattgggtg ttctggtaat	3000
aatgtaacca tgaaaaatat tgtagaagg aacatgactc caaaaattgg tacaataaag	3060
taaaaaactt ttatttcaaa acaaaatgga ttacattta aacgttttac atattgatcc	3120
tgcgataaag ttctttttct aaacactctt ctaatttcca tacatgcttg ataaaacaaa	3180
ctttgtaaat tcataaatat aggtttgact tgatcagaag gtgaataata gctccatcta	3240

aatgattcgg	taataggaac	attattatat	attaaccagc	tatatatttga	gttaactctt	3300
gcatgatcca	ctatatcttt	aagtacaggg	ataagtgcac	tcggaaatcc	aaaagaatag	3360
tttttaataa	atctatttat	ctgtgaagaa	tcaagctgcg	gactaataac	atgacatttt	3420
gattgaattt	ttaaattcctt	aatatttcct	ctatcatgac	gcgggttcat	attatgtaaa	3480
actactaaa	cagtgtaac	attacatttg	gcaaattctat	taaaaatttt	tgacggtaaa	3540
gcatgaaaga	aagaacttat	agaatgacat	gatcccaatt	gattcataca	ttcatctatt	3600
ataatacaga	tagatccttc	acttgcagct	ctgcagaata	tattatctgg	attatcaata	3660
tttagattag	tatcggaaat	agcatctttg	aaagctaatt	gtataaattt	tggatttaatt	3720
gtttttgtta	gtggattaga	gaatgcatcg	tagtttcctt	caacacactg	tgctttccac	3780
gcaatttttt	cttctaattg	aacagtacct	ttttctggag	ttatgaaaaa	aattgtttct	3840
ggatttggat	caattagttt	tccagatata	atattttctta	taaattgaga	ttttccgcta	3900
cctgtgggtc	catatacagt	aacaatgaat	ggttgtaatc	cgcagtttaa	actgggtata	3960
cagccatctt	ttaacagatt	gtgagcctca	tttacagttt	tttgataatt	tacagcaata	4020
ttgtgtaaat	cagtcataag	ttgaccatga	tacatacatt	tatcaaaaac	ttcttgactt	4080
tctggaaatg	gatttctgca	aatagaagga	tctatcttta	caacatcatt	tttccaattt	4140
aatgtgtcac	ttaaaaaattt	tcccaaaaag	gattttctgt	caatggttct	tgcggtcttg	4200
gatttgggtg	tctcttgtcg	tacgggtaaa	gtaagtatcc	tttcttccac	tggatccctt	4260
tcctcatcgt	ttgatccttc	caaggtctca	gaattctggt	tagttgcttc	tctaccaccg	4320
tgaatggtag	atcgggtcca	cttgcggttt	gcagtgtctt	ttttaaactt	ttcctcgatg	4380
tctgaaactc	tttctgtggt	tggtctaata	aattatagtc	agtaaaacaa	tgttttagaa	4440
tttcatagtt	taaacaattt	ttagcatgac	ctttggctct	taattttcct	tctccaataa	4500
atttacagtt	tttacaagtt	atgtctttta	aagcatataa	tttaggagct	aaaatacatg	4560
tttctgaact	gaatgcttca	gtcccgcaac	ggttacaaac	agtttcgcat	tcaaccaacc	4620
aagttagaca	tggatgtttt	tcatcaaaga	ttaaatttga	gttatatttt	ttaagtctat	4680
gtaatccttt	tgataacatg	agttggtggc	ccttttctgt	taagaataac	gagtctgtat	4740
caccataaat	actttttatc	tccctttcta	tgtaagggtt	acccatatct	tccccatata	4800
aaatttctgc	ccactcactc	atgaaaagctc	tggtccaagc	cagcaciaag	gatgctatct	4860
gagttggata	tcggttggtc	ttgatccatt	cttccttata	ctcaatagtt	gttaaaatta	4920
aatcattaca	atcagcagat	aaaaaagtta	taggcttaaa	agtcacgtga	tcttgatttc	4980
ctataaaaag	tggaaaatta	aaattttcat	ttgtgtcttt	ggaatctttg	ggcggcattt	5040
caggtagggt	tgaaaaatac	tgattccact	caaatgaacg	ttttggtaat	gatttactaa	5100
tcacagttgt	gtatgatgta	atttcagctg	atccattttc	taatcttttt	ttatctttct	5160
cttcaatatt	ttcagcaaac	actactttct	ttttatctat	acgggtagca	aacgaacct	5220

ataaagcatt	tgataacaat	ttacttatac	ttcgctgaat	cttggttgta	cttttacttg	5280
ctttttcttt	agccataata	tttactttca	catatttttg	acataacggt	ttccagtcac	5340
tccatacagc	atacatttca	gagcttttga	ttattttgca	tttccatcct	ctattgtgta	5400
aggtgattaa	atcgatagag	gtcagtactt	catttatcaa	tgtttcattt	gaccagcata	5460
actttccact	tttttttagaa	cataatggag	gtaacacatc	aagataatct	aatgatgggg	5520
gttcacaatc	ggctaccaca	atcatagggt	tgattgaatt	gtcaaaataa	tctatttttt	5580
cttttctttg	tagtagttct	tgaaagtaat	ctatttgtgc	attggcttca	aaagcattta	5640
aagtttttcc	atatggaagt	ggatgcgtta	aggcactagc	atacattccg	cagatatcat	5700
acacatatat	tgcttcttca	aatattccta	aaaatgaagg	ataacatctt	cctcctctta	5760
aactcattct	aacaaaatca	tacatttttt	ctgatggagc	ttccaaattt	cttaggaatt	5820
cagagggatg	atcttcttca	ttataaaaaga	tttgtttaaa	caatgcttga	gtattactac	5880
taattgtagg	acgttggaat	atattaaaag	aacactcaag	ctttaaagat	gttgtagaca	5940
actcttgata	accttctata	agtttttcaa	ctaattgagc	cgtaactata	acatcatcaa	6000
tacaatactc	cttagcttcc	tctaataagt	tgtatttttg	gttggtgttt	ggtttgtttt	6060
gtaaataattc	ttcaaatgaa	ttccaatatt	tttgaactgg	ataaccattg	ttttcttttt	6120
catattctcc	caacataaaa	aaatcattga	ttgccttgta	aggacaataa	cctttgctaa	6180
cactcaactg	atatgcagta	gcagcgtctc	ttaaagaaga	gtgggttaac	aaaaatgtat	6240
ccctaaccat	aaattttata	ccttgccatt	tcatatcttc	aaaattaata	attccatttt	6300
tccatctttc	ataagttgta	tgtgaagggt	tcttaaagca	aggatttgga	agagataatg	6360
taatatcatt	aaataacagt	tttccagcac	gaggcataaa	gcttcttgtc	agcttaaaca	6420
ttgaaagttc	ttcactgtct	attccttcta	atacatgact	tgcaagtatg	atttcatcaa	6480
aaccacagat	attatgacct	actacatata	attcaatata	tcttggttcg	cactgtttta	6540
attttttttc	tttatttaag	accatgatgt	cttcatatga	taaatttgat	tcaagaccat	6600
gattttcaca	aaacgttgac	cagtattttt	tagctactga	aatttgtagc	tctgttctga	6660
atttttttaa	agctatgcc	atttcatctt	cttttttatt	taacattaca	aaacattctc	6720
tgtttacctc	ataacctata	tcggtagcta	ttttagaagc	aatttttatg	agtgatttac	6780
atccaattaa	cttaaaaacc	aacaagtaag	gagttaactg	ttttccatac	aaagaatggt	6840
aagtatatgt	ttcaatatca	taaacaataa	aaagacgttt	tgcttttatg	gctccaactg	6900
gattaaattt	gattttttcc	caccagaggt	ttgtttcatg	gtgaatattg	tgataataga	6960
agtcccgctc	tctggatgag	cagttgtgta	tattactata	aattgttccg	cagaattcac	7020
atttattctg	ttgtttaaca	gtttttatta	aatatatttc	tcctttttaa	atcaataatt	7080
ctattggtaa	caaatttcca	ttaagaattt	cttcagtcac	cttaaaaaat	cttttggtga	7140

acttccatat	ttttaaagat	acgggggtgt	tagaatcaca	aagttttaaa	acatctaaaa	7200
cattttctac	tttcttgaaa	gaatttaatt	ttaaaccttg	aattgcaaag	taattataaa	7260
aacttttttc	aaaattcttg	tagtatataa	tttttatata	tgtatcctca	tatattccag	7320
taatataagt	agtagttctt	tgctttatta	ttgtctttga	agccatctgt	ttaaagccgc	7380
ttcccgtact	cgctcaaagc	ttcttaaaac	aacttcattt	gtactatagc	caacaattcc	7440
agacaatttt	attctaaatg	ctatttcaac	tgaatctaaa	tctgaaaaat	ccgtgtttac	7500
ttggttgatt	acttcttcta	tgtctccact	gtcttctacg	aagtctatat	cttgaagtaa	7560
ttggtctctt	tcttctggag	ttgaaaaaga	gtaagatctt	tcattagctt	ctataattcc	7620
taaaaaatca	cgagttattc	tgttatatag	ttgtctgaat	gcttggtgtt	ctctattaaa	7680
ccaaactcta	gtaaatatat	cttctccatt	ttcatttcta	cctcttaata	taatttgaac	7740
aaattggatt	ccaatatttc	tggcagctaa	cctattttgc	actaaattta	agtataagta	7800
atatagcgtg	cttgccacat	gctctaatat	aaagaaatac	actaaccatt	tttgaataaa	7860
atcatcagtc	aatctatttt	cattataaaa	tctaataagt	aattgaaaaa	attcacttcc	7920
gtaattaaaa	aaattactcc	ttcttgcttc	aggagttaat	tcttcttcta	aattttgaat	7980
taaatctact	attgaagcta	tcacttcata	attaaattct	tccctactca	gatcgcttga	8040
gctcggctcg	cgatctgaaa	atccttcata	ttctatttca	ggaacagtaa	gaggagaact	8100
agaagtttct	tcaacattcc	ttaccctttg	gogtctatta	acaggtaate	tatcaataaa	8160
tcttctgatt	acatcacccc	ttgaacgtct	cattatttca	gtaatagctc	tataattttc	8220
cctaggtctt	aatctgaatg	gtaatcctac	tcttgctcct	gaccttaaag	ttaatgctcc	8280
accatgcatg	ccaccttttc	ctaaagttaa	tacagttgct	aaatctttta	aattaattcg	8340
attttcagct	tctggaattt	ccagctgtga	aaattcatct	ataaaaagct	caatccagaa	8400
ttcagaaaaa	ggtaagtcta	atatacattc	actattatgc	atgttagaca	aaattaaaaa	8460
tttacataaa	gcttttttaa	ttttacaaat	taactttata	aggtaagtat	ccctttcttg	8520
caaatttaaa	accataaaag	cttgagaaaa	aggttgataa	tgctgctgaa	aagatctatt	8580
ctgattttga	gctgaaatag	cggagccaaa	accttgcatg	tctgcaagtt	gcagactccc	8640
taatattcta	tccattaaaa	ccgcgttttg	aatttgacta	attgtttgtg	aaaaattttc	8700
tacattttga	attgctctca	tatatgacct	agtatttatg	gagtatgaac	aatcagttaa	8760
aatttgccag	gtcatgcgtc	tctcaaaact	tataggtgaa	agatacaact	tatatgaaat	8820
gttgctgtaa	gtccgctgat	caaacagata	ctggttttaa	actcgcgcca	cataaaaata	8880
ccaattaat	aaatttggtg	gaggttctcc	ttcaaatggg	ggttgtgaag	taacaggtcc	8940
tcttgggcgt	aaatcgagta	attgagtcac	tggataatta	aaaaatcgat	tagcccattt	9000
tattcccctt	tcatgtatag	tccttgacct	ggcaataact	cgattattaa	ggtcaagtgt	9060
taaacgtaaa	tatcgtaagg	tatgttgact	ttgcccagtg	agttgttgcc	attggtgaat	9120

ctgcaaggca	aacaaaaaat	ttatcttatt	actgcagatg	catcctat	tacaaaat	9180
acgttcatca	ttggaaactc	cagacttata	aagcaactcc	cggggcacgt	caaataaaaa	9240
tgaaaaagat	gaatttgaac	cagcagttgg	catttctagc	aaaccatctg	atgaatttaa	9300
tatgagacga	tctcaaagag	atgataat	acctaaaagt	cagataccag	tagtagatat	9360
actacatgat	aaaaatccta	aatggcaga	agaacgagac	ttaatgtata	aatcttctgc	9420
ttgcataaaa	cttgatgatt	ctaaacaatt	aaaaactgat	atgttcaggc	cggat	9480
tggaactagt	ccagctcaa	gacacataga	agccgcagag	ctaaagagaa	atggatctta	9540
tactcgtagt	ttagaacaat	ggacacatga	ttcttttata	agtcatgtta	aacaattact	9600
ttctagacca	tttatatctc	taggtattac	atatttggat	gattttttgc	agacttatt	9660
agatcatact	gaatcgtctt	ctttaaactt	tcaactgttt	actttaataa	atcactgttc	9720
agaaaatact	ttaaaacgga	ttttaaaca	catttctaaa	aaaaatgaaa	aaaatcaata	9780
tgtaaataca	tggttgattg	atctcattac	atgtatatat	ctaattataa	gagatgaaca	9840
aatgtttaca	gaacaagtta	atgccctttt	agtaactagt	aatcacttag	ctttacattt	9900
tgcaaagaaa	gctacaggtg	gattctatcc	tacagcagac	aagttagcga	agactcatat	9960
ttttttcaag	agaataat	taggaatact	ttcgctagca	gaaagtatag	gttgctatac	10020
tgtgaatcca	tattgcaaaa	atcctttgaa	aaagtcaaaa	gtagaagtag	aaccaagtga	10080
cgaaatgtat	atgttcagct	taaaagggtgc	acttgaacat	cctgattccg	acgaagacga	10140
agacagtggga	cttcaaaatg	aataattatc	ataaatggac	ttctaattgtt	atagatgcaa	10200
ttctatcaaa	caaagctctt	ttagctataa	aaattttaaa	agtcaaccgt	ttgcaaacaa	10260
attgaatgct	ttagaatcag	cagttgtgcc	tccaagaaaa	gatgatactc	ctgaaatgat	10320
agcaaatctt	ttaaaagaat	tagttgcttt	gggagctatt	cgcagtgatg	aagttggccc	10380
attatattct	gaccttctta	tcagagttca	caaataataat	agcttgaatg	ttcaatcaaa	10440
tttgcaaact	ttaacaggag	acattaaatc	acttcaatcc	gatataatta	gaagttccga	10500
tattcccaat	ttaagtaatc	aagttgtttt	aaatacattt	ttaaattctt	tgccctcaac	10560
tgttacattt	ggacaacata	attatgaagc	ttttaaacia	actctaagat	tatttgttaa	10620
tgagacacct	aatattacag	tttttagatc	aggaaatgat	actttaattc	aggttaacat	10680
aacaggaatt	catacaatta	atttgaatga	tgcattttaa	aatttaaaaa	atttttgggg	10740
aatagtatta	acaggtgaat	ttattccagg	tgatattaca	agcagactaa	cagctaatac	10800
aagagtactg	ctttat	ttgctccttt	tacaaatgat	aatacattca	cacctgatac	10860
ttttctagct	ttactcatga	aattatatag	attgacagtt	tcttctgctt	tagat	10920
agaagaaact	gaagctgaag	tagaaaatgt	agctcaacia	ataggatcca	ctagtgcaga	10980
ttttacaaag	actttaggat	atctattaaa	aaacaaagaa	gaatcatttt	cgcctcccaa	11040

atcattatct	cctagacaac	tgggtatfff	aagggtcata	cagaaaagtc	tggtagataa	11100
aattgataga	aataatgaag	atccatggga	tgcttttagaa	actttatctt	attcattttc	11160
tccgtcattt	tatgaggcca	atgggccttt	tattagacgg	ttaataactt	atatggaatt	11220
tgcttacgt	aattctccta	cttacttcag	agaaatttac	tccaacaaat	attggatacc	11280
acccaattca	ttttggactc	aaaattatgc	agactttttt	tcggaaaaga	aagaaaaaca	11340
aaatttcgaa	acatttgaac	cgcggggaact	tcctttacaa	atctctgagg	aagaagctgt	11400
cccgcataca	gaagattttc	agtcagccat	ctcgccctct	atgggccaaa	cttcactccc	11460
tgctccttct	gtgtcagaat	acagtagcgt	gcctcgggtca	gctttttacc	ctctcagaga	11520
acgtatccaa	gagagcattt	caaaggcagt	catccctcct	ttgacaggct	atgtcggaaa	11580
acaaataggt	gaaactatft	tccctggtag	tggagatctt	gtagcacccg	ctgctctttt	11640
agttgcagca	caattgggtg	attcaagggt	taataacaga	agacaaagat	tgaaagacgc	11700
agccagaaaag	cgtcaccgct	atgttagaga	gatgcataat	atttctgata	aagagtcaaa	11760
tgcttctaata	gatacggtaa	tatcaccttt	gattggacat	ggttcgcgca	ctgaaaatcg	11820
ttttgaatat	ttgagaccta	aagggtggaa	ttattttatac	taataaaaaat	cataacagac	11880
ctgacgggcg	gtcatccttt	tttattagat	gcagaaattt	gtacctccac	cacgaatcct	11940
tgctccaaca	gagggtagaa	acagtattac	ttatacgcct	ctggcaccac	tgcaagatac	12000
aacaaaagta	ttctttattg	acaataagtc	ttcggacatt	gaaagtftaa	actttactaa	12060
taatcacagt	aactttttta	caaataattat	tcaaaatgct	gatttggcag	cggatgaagc	12120
agcaacgcaa	gatattaaac	tggatgaaag	atctagatgg	ggcgggtgaac	tgaaaacttt	12180
tataaaaaaca	aattgccccca	atgtttcaga	atftttttaac	agtaatagct	ttctagccag	12240
attaatggta	gataaaaactg	atccagaaca	tcctaaatac	gaatgggtac	aaattacaat	12300
tcctgaaggc	aattacactg	gaagcgaact	tatagatcaa	cttaacaatg	gtatttttaa	12360
caattactta	gaagtgggac	gccaaaaagg	agtagaaatt	gaagacatag	gagtaaaatt	12420
tgatacaaga	gatttttcac	ttggatatga	tcctgaaacg	ggactaatta	ctccaggaaa	12480
atatacatat	aaagcttttc	atccagatat	tatcttgcta	cctgaatgtg	gcgtagatft	12540
tacatatftct	agaattaata	atatgttagg	tataagaaag	agatttccat	atactaaagg	12600
atftcaaatt	ttatacagtg	atftgacgaa	gggaaatatc	tctccattac	tgaattftaa	12660
taactatcct	cattctatcg	aacctgtaat	gcaagacgaa	aatggagfta	gctataatgt	12720
agaaaaaata	agtgacaatc	ccccagatg	gcaaacaaag	tacagatcct	ggactfttaag	12780
ttataaaaaat	aatggaggag	ctaaagccct	aactgtacta	actgttccgg	acataacagg	12840
aggattaggt	caaattftatt	ggtcaatgcc	agatactftt	aaagcaccta	ttactftttac	12900
taacaatact	acaaagccag	aaacactftc	aattgttgga	ttacatatgt	ttcctftftaa	12960
agcagggtta	gttcataata	taaatgcgggt	ttattctcaa	ctftttggaac	aaattacaaa	13020

tacaactcaa	gtattcaata	gatttccctaa	aaatgctata	ctaattgcaac	caccttacag	13080
caccgtaaca	tggataagtg	aaaatgtccc	ctttgttgca	gatcacggga	ttcagccatt	13140
aaaaaacagc	cttacagggtg	tacaaagagt	tactataaca	gacgacagaa	ggagatcttg	13200
tccatacata	cagaaatctt	tggcgactgt	tgtccctaaa	gtactttcaa	gtgctacact	13260
tcagtaacaa	tctggctgat	atctctgggc	cttatcctcc	tggaaccgtt	atgtctatct	13320
tagttagtcc	ctctgataat	accgggtggg	gtattggaac	atcaagtatg	agggctactg	13380
gcttgaaatt	ttctaaaaaa	caacctgtta	gagtgcgacc	ttattacaga	gctcagtggg	13440
gacagcttaa	tgctcgact	tcacttgaga	aactaaaaac	caaattgaaa	tattatgaaa	13500
aattgtacag	ggacagacta	aaaagaaaaa	cagttgttcc	aaagaaaaag	aggtcaccta	13560
catctcctgc	ggatcgactt	aaaaaatatc	ttaaagctgt	cagtcaaata	aaagctttca	13620
atagagctag	aagagcagcc	caataaatat	tattttttcac	ttgcagatga	aggtagttca	13680
cgtgcttaaa	tctcctcatc	gtcgaagaca	tacacgtcgt	tacaaaaaac	taaaaaaaat	13740
caatctatct	ccatacatct	tacctaaaga	attgcaaggc	ggtttttttac	cagctctcat	13800
tcctatcata	gcagccgcaa	ttagcgcagc	ccctgctata	gctggaactg	taatagctgc	13860
taaaaatgct	aatcgttctt	aaaatttaga	aaactttttt	tttaacagat	cacatggctt	13920
tttcaagatt	agctcccat	tgcggcttaa	cacctgttta	tggccacacc	gttggaatct	13980
gtgatatgag	aggaggtttc	agctggtcta	gtttgggaaa	ttctttttact	tctggtttaa	14040
gaaacatagg	ttcattttata	tcaaatactg	ctcaaaaaat	aggtcaatca	caaggatttc	14100
agcaagccaa	acaaggctta	ctgcaatcaa	atgtttttaga	aaatgcagga	caattagcag	14160
gtcaaacttt	aaatactttg	gtagatattg	gaagattaaa	ggtagagaaa	gatctagaaa	14220
aattgaaaca	aaaagttata	gggaacgacc	aacaaattac	tcaagaacaa	ttagctcaac	14280
taatagccag	cttaaaacca	aaagatgaaa	tgtttgtaaa	gcaatcagaa	aaaattgttg	14340
aacctatgag	accagaaatt	aaatctagcc	aatgcctgt	agaaatgtct	ttttatgatt	14400
ctgtaagtga	tgaaccaatc	ataaaaaacca	aagaagttag	ccctccttca	ttttcatctg	14460
aatcttcaca	ttcatattct	cacccaagaa	aaagaaaacg	cgtatccggt	tgggggtgcat	14520
ttttggataa	catgactgga	gatggagtaa	attttaatac	aagaagatat	tgttattaaa	14580
aacacttttt	atttacagat	ggagccacag	cgtgaatttt	ttcacattgc	gggtagaaat	14640
gcaagggaat	acttgtctga	aaatctggta	caattcatct	ctgccactca	aagttttttt	14700
aatcttggag	aaaaatttag	agatcctttt	gtagctccat	cgacgggtgt	aactactgac	14760
cgttctcaga	aacttcaact	tcgtatagtt	ccgattcaaa	ctgaggacaa	tgaaaacttt	14820
tacaaaacta	gatttacttt	aaatgtagga	gataacagag	ttgcagatct	tggagtgca	14880
tattttgaca	ttgaaggagt	tattgataga	ggacctactt	ttaaacctta	tggagggaca	14940

gcttataatc	cattagcccc	aaaatcagct	tttcccaatg	cagcttttat	ggatactgat	15000
gaagctacaa	caatttatat	tgetcaactc	cctaatgctt	ataatgctca	aaacaaaggt	15060
gtagaagaag	caattcgagt	agaagcaaac	actactactc	ctaatacctca	atcaggagaa	15120
tatgctactt	atgactctgc	caaatttaat	ccagaaacta	ctggtgcttc	tggaaggctt	15180
ttaggaatta	atagcttagg	agatcttttt	cgggcttatg	gatcttattg	tagacctcaa	15240
tcagcagatg	gtaacatttc	aactgcaccc	ataactaaag	tctatctaaa	cactactgct	15300
acagatgaca	gggtcagtgg	agttactgca	gttgacaccg	caaccagatt	gcatccagat	15360
gctcattata	ttgaatatac	tgatgaagcc	aaagctacag	ctataggaaa	tcgccccaat	15420
tatattgggt	tccgagacaa	ttttattgga	ctcatgttct	acaataatgg	ttctaatagca	15480
ggaacatttt	ccagccaaac	acaacaactt	aatgttgttt	tagacttgaa	tgacagaaac	15540
agtgaactaa	gctatcaata	tctaatagca	gatctgacag	ataggtatag	atattttgca	15600
ctttggaacc	aagcagttga	tagttacgac	cagtatgtca	gaattttgca	taatgaagga	15660
tatgaagaag	ccctccggc	cttatcattt	ccttctcaag	gtatccaaaa	ttatttcatg	15720
cctactgceg	caggtaatgc	gatgacagta	gacacgggta	gaaatactgc	agcaaaaaca	15780
gataacacca	aggcttttat	aggatatggc	aacatgccat	ctttggaaat	gaatctgaca	15840
gcaaactctac	aacgtacatt	tttgtggtct	aatgtagcaa	tgtatctgcc	agataggctg	15900
aaaacaacac	caccaacat	aaatctacct	gatgacacca	actcttacgg	atatataaat	15960
ggaagggtcc	ctctagcaaa	cataatagat	acatggacta	acattggggc	taggtggtca	16020
ttagatgtta	tggatactgt	aaatccattt	aatcaccaca	gaaattcagg	actaaagtat	16080
aggtcacaac	tgtaggaaa	tggaagatat	tgcagatttc	acattcaagt	acctcaaaaa	16140
ttttttccta	taaaaaatct	tttgttgctg	ccaggaacat	ataattatga	atggtacttt	16200
agaaaggatc	ccaacatggt	ttttcagtct	actttaggta	acgaccttag	agcagatggc	16260
gcaactatta	catacaccaa	cataaattta	tatgtttcat	ttttccctat	gaattatgaa	16320
acagtaagtg	aacttgaatt	gatgttgctg	aatgctacta	atgatcaaaa	ctttgcagat	16380
tatttggggtg	cggtaactaa	tctttatcaa	atoccagcta	atacaaatac	tgtagtagtg	16440
aacgtaccag	atagatcttg	gggtgctttc	agaggatgga	gtttcaatag	aattaaagct	16500
tcagaaacac	ctatgatagg	agcaacaaaa	gatccaaatt	ttacttattc	aggatctata	16560
ccgctactag	atggtacttt	ctatttaaca	cacacttttc	aacgagtttc	tattcagtgg	16620
gattctagcg	ttccatggcc	aggagatgat	aggcttttga	ttccaaattg	gtttgaaatt	16680
aagagagatc	ctaataatgga	cgcagaaggt	tatactatga	gtcaaagtac	tatcacaaaa	16740
gatttttatt	tggtaacaa	ggctgcta	tataatcaag	cttatcaagg	ttataaattg	16800
ccagtacatt	ctaaatatta	tggattttta	gaaaattttc	aacctatgag	tcgccaagta	16860
ccaatttatg	gtaatggcac	ttatgattta	tatactgctt	atattacaaa	ccaaagaacc	16920

atgcaaattt	ggaataatag	tggtttagaa	tctaaaactt	caaatcctcc	tatgttatcc	16980
aacactgggc	atctttatgt	agctaactgg	ccataccctt	tgattggacc	aaatgctatt	17040
gaaaaccaac	aaactgaaag	gaaatTTTTg	tgtgataagt	atatgtggca	gataccattt	17100
tctagtaatt	ttttgaatat	gggtaattta	acagatttag	ggcaaagtgt	tttgtacact	17160
aattctagtc	attcacttaa	tatggTTTTt	actgtggata	gtatgcctga	aacaacttat	17220
ctaagtcttt	tatttggtgt	tttcgaccaa	gttgttatta	atcaaccaac	aagaagtgga	17280
ataagtgtag	cttatttgcg	ccttcctttt	tcagctggta	gtgcagcaac	atgagcggca	17340
catccgaaag	tgagctgaaa	aatctgattt	catcattaca	tttaaataat	ggatttttgg	17400
gcatttttga	ttgcagattt	ccaggTTTTc	tgcaaaaatc	taaaattcaa	actgctatta	17460
ttaatacagg	tcccagagaa	caaggcggaa	tacactggat	aacattagca	ttagaaccca	17520
tttcttataa	gctatttata	tttgatccac	tcggatggaa	agacactcaa	ttaattaaat	17580
tttataattt	ttcactaaat	tctcttatta	aaaggtcggc	cttaaataac	tcagacagat	17640
gtattacagt	agaaagaaat	actcaaagtg	ttcaatgtac	ctgtgcggga	tcgtgcggct	17700
tgTTTTgtat	atTTTTctta	tactgTTTTc	actTTTTataa	acaaaatgta	tttaaaagtt	17760
ggctTTTTca	aaaattaaac	ggttcaaccc	cttctctgat	cccatgtgaa	ccacatctat	17820
tacatgaaaa	ccagacattt	ctttatgatt	ttttaaatgc	aaaaagtgtt	tattttcgaa	17880
aaaattatag	aacattttatt	gaaaatacta	agactggatt	aataaaaaaca	cattaattgt	17940
attcttgctt	tttgacgttt	tcattagtct	tcactctcat	cttcttcttc	actgctagat	18000
tccaagatgg	tttttttttt	ctttgatgga	gtaggctctt	caatagtcc	aaaaggattc	18060
atatcagaat	cctcttctat	gttaggcaac	atagtatttt	taacctggaa	tgactgattc	18120
cacttaaatt	gagaaaactg	aattggaatg	ttatttccca	tacattcatt	ccaaaattta	18180
cgcacaagag	ttaaactactg	taacatatct	ggcaagctaa	ttttcatctc	acaaaatttt	18240
ccattattac	gtctcaagtt	gtattgatag	ttacaacatt	gaaacacaaa	aacagcaggg	18300
aatgtaactg	ctgcggcctg	aactctatta	acatcctgaa	catcaattcc	ttccactcca	18360
gatatagaaa	atggagttat	tttagggagt	tgTTTTccta	ttgTTTgttt	gccaccataa	18420
ttacattcac	actgacccaa	tataaaaagc	atatttccga	ctttagcttt	cggaaacaca	18480
gcttttgtag	tttcaatggc	atTTTgcata	gccagcaagg	ccttcttttc	atctgaaaag	18540
ttaagaccac	aactgcgagg	agaacattgc	ccaaaacgct	gatgggcatc	ctcagcacat	18600
aacacgtaat	gttctgaac	tatttttact	acttgtttat	tcatacgccc	attactaaga	18660
acaccctcc	cttccttttag	ggcttgcacc	cctgcttccg	atgttggagg	catttcaatt	18720
tcattcacc	ttttaaacat	gaagtcacca	tgaaaacatc	taggacggtc	ctcctcccaa	18780
tcatgatacc	acaaataaca	accagaagca	ttaaagtttg	gaatcaagtc	aatttgctta	18840

caaattgcac	tatatagcat	tctacctcct	acagtagcca	tagatttact	gctactataa	18900
gtcaaattta	taattttcat	ctttttcatg	tactgagcaa	ataatttttc	acaatctcct	18960
tcttcaggat	gaaacttcat	ttgactggta	tcaactttta	cacactctcc	aaatttagct	19020
aaaatttcga	gcgccgcttg	aactttattc	tgaaattcct	ctgtagtaga	ttttctcttc	19080
ttgatagatt	tagtaacttt	tttagaagac	attatgttag	ttttttctct	gttgtaggat	19140
ggctgaaaaa	aatatgggag	agtcagagaa	gggtttgaac	gaagaagaat	ttaactctat	19200
tctatcaaaa	catctggaaa	gacaaattaa	aatctgtaaa	gcgttaacat	caaaattatc	19260
gaactggaat	attggaacat	tgttagaaaa	cttggtattt	tgtcctgatg	aaagacaatc	19320
atcagggtgat	cccgacccaa	aactaaaactt	ttatccgcct	tttttaattc	cggaatgtct	19380
tgcattgcac	tatccatttt	ttctaacaac	tcctattccg	ctatcatgca	aagcgaacaa	19440
aataggaact	aacacttacc	gaaaatggat	gaacaatcaa	gtcctggatt	tacaaatacc	19500
ttccttggaa	aattgcaa	gggatgatag	cttgggaa	gtagatttaa	ttgaagagct	19560
taaagagaac	caaaaacttg	ttttagtaaa	acaagaccat	gaaagaaata	tatggtttaa	19620
atcaaaatgc	aaacaacttc	aaagtttcag	ctatccctca	ctcagtctgc	ccccagtttt	19680
acaacaagtt	ttaattgaat	ctcttatcgg	cattagtcag	gatcctaata	actttgacaa	19740
aaattacgaa	cctgcaataa	ctctagaaaa	actacaacat	gtaaactgtg	atcaagattt	19800
aaaacaagtt	caacaaaaag	tatcttcagc	cgctacatac	ggaatacttt	tgaaatgcat	19860
tcagacttta	ttcagtgaca	aattattcat	tcaaaactgc	caggaatcat	tacattacac	19920
ctttaaccat	ggttatgtaa	aattacttca	atttttgaca	aatgtcagtt	taagcgaatt	19980
tgtaactttc	catggtttaa	cacacaggaa	cagactcaat	aatccgcagc	aacatacaca	20040
attggcaacc	gaagacaaaa	tagactatat	catagataca	gtgtatttat	ttttggattt	20100
tacgtggcag	acagcaatgg	atatttggaa	tcaaacatta	gatgataaaa	caataaatat	20160
aattaaagag	gaattaaacc	aaaattttga	gaaaattgtc	aaagctgaat	cagttgatga	20220
agtttctgaa	atttttaaagt	ctattatttt	ccctgaactc	atgctgcgag	ctttttgttc	20280
taattttacct	gatttttataa	atcagagtca	gatatcaa	tttagaaact	ttatctgcat	20340
taaatccggc	ataccgcagt	caatttgccc	cctattacct	tcagatctaa	ttcctttaac	20400
tttcctagaa	agtcatccaa	tactctggag	tcagtgaatg	ttactaaatc	ttgcttcatt	20460
tctagtaaac	caaggcaatt	atttgcattg	acccgaaaaa	cctttaaata	tttcatcagt	20520
ttactgtaat	tgtaatttat	gctctccgca	aagaatgcc	tgttacaata	gcagtttgat	20580
gcaagaaata	ctaaccattg	ataaattcga	gttcacaaac	tctgataaaa	caaaacagct	20640
aaaactgacc	ctccaaactt	ttgctaattg	ctatcttaac	aaatttaact	cagcagaatt	20700
ctaccatgac	caagttttat	tctacaaaaa	ctgtaaaagt	aaattttcta	accaattaac	20760
agcttgtgta	ataaaagacg	aaaaattatt	ggctaaaaata	gcagaaattc	aaataacgcg	20820

ggaaaaagaa	ctcttaaaaa	gaggaaaagg	aatttatttg	gatccagaaa	caggagaaat	20880
cttaacaat	ggagaagcca	tatcatcctc	tgaaaacttc	caaaggcaaa	gaactagcta	20940
tgctctacca	tcaaatgaag	gagagcgagc	tggtatgggaa	gccgatgagc	gaagaagacg	21000
aaggagaagt	gagtgaggat	gaaacagaga	caacaattcc	aaagaaaatg	aagttttacaa	21060
gtaagtaagc	tctaaatttt	ttatattaaa	aactgaattt	ttttagacaa	aattattttta	21120
aattaaatct	ttatagctag	cagttgatct	ttgttcgttt	ttcagaaaac	tcaagtgttc	21180
agtcatatca	agttcacttg	cctctgaaac	acgaaattgc	ggaaattcta	gaaaaaatta	21240
gactagaatc	taaaaaatat	ccaggaaaag	tttatcaaat	aagaaataga	actccagcaa	21300
gtattacaaa	acgatacctg	tatgaaagag	atctgaagaa	actgttccag	tatctagaag	21360
acgcaaagaa	gctttacgct	aagtaccaa	gctgaggctt	tatagtttta	aattttcccg	21420
ccatggctca	accagtgacg	ccttacgtct	ggaaatacca	accagaaaca	ggatatactg	21480
ctggagccca	tcaaaattat	aacactgtta	tcaactgggt	gcatgccaat	ccacaaatgt	21540
ttgccagaat	tcaacatata	aacaccgcac	gcaatgttat	ggacaaattc	cgctctgatt	21600
tgacccgaga	tgacatcgcg	gttaacatca	acaactggcc	tgcagaggat	ttaatgcaac	21660
ctectaattt	tccttacatt	cctgcgacct	ctaaatccgc	ttcaaccata	aatgactggc	21720
tggtaccac	tcaaggaatt	caactcagt	gaactagtga	actaaacggg	tggggatcta	21780
accgcctgac	ttcctatccg	gatattccac	ccatttttaa	gtatgaaagg	cctgggtcaac	21840
aacttcaagg	ccaaggactt	tttaagcaag	aaaatattca	tttattttac	gaatctccgc	21900
gcctccctcg	ctctggagga	ttaactcccc	aacaatttgt	aaaagaattt	ccgcctgttg	21960
tttataataa	cccccttctc	gaatctatga	gtgtatttcc	gaaagaattt	agtcctttgt	22020
ttaacccttc	agaatctttg	aaaaaaacat	ccagtcaaac	tttacaatat	aaataaaaaa	22080
cttctattga	tctttatact	tacactaaag	catcgcgttt	attttcgtcg	ccataaaaaat	22140
atatcaaaga	cccgtaatc	tctaacttta	aatcattttt	tgaactaatc	ttaatccatt	22200
taaatgtagg	aattaatata	tcagaaacca	gtaacaagcc	agaattaaaa	tatacttgtg	22260
tcattttttac	agatgaagcg	agcacgctgg	gaccocggtt	atcccttttc	tgaagagaga	22320
ctggttcctc	tgcttccttt	tattgaagcc	ggaaaagggc	taaaaagcga	aggggtgatc	22380
ttatctttta	actttactga	tcctatcact	ataaatcaaa	ccggttttct	aactgtaaaa	22440
ttgggagatg	gaatattcat	aaacggagag	ggtggcctat	caagcactgc	tccaaaagtc	22500
aaagttcccc	tgactgtctc	agatgaaaca	ttgcaactgc	tattaagtaa	ttctctaaca	22560
actgagtcag	actcttttagc	tttaaaacaa	ccgcaacttc	ccctaaaaat	aatgatgag	22620
gggagtttag	tattgaactt	aaatactcct	ttaaatctac	aaaatgagag	attgagttta	22680
aatgtttcaa	atccactaaa	gatagcggca	gattctttta	ctataaaact	aaaggaaccc	22740

ctaggattgc	aaaatgaaag	tttgggctta	aatctaagtg	atcctatgaa	tataactcca	22800
gaaggaaatt	taggtattaa	attgaaaaat	cctatgaaag	ttgaagaaag	ttcttttagcc	22860
ttaaactata	agaatcctct	cgccattagt	aatgatgcgt	taagtataaa	cattgcgaat	22920
ccattaactg	ttaatacaag	cggatctcta	ggaatatctt	attctactcc	cttacgaatt	22980
tcaaataatg	ctttatcatt	atztatagga	aaacctttag	gattaggaac	tgacggctct	23040
ttaactgtaa	atttaactag	gcctctggta	tgctgctcaga	acactttggc	cataaactac	23100
tcagccccac	tagtgctcatt	gcaagacaat	cttactttta	gttatgctca	accattaact	23160
gtaagcgata	attctttaag	attgtctcta	aattctccac	taaacacaaa	tagtgatgga	23220
aaacttagtg	taaactattc	taatccttta	gttggtgactg	actctaactct	taccctcagt	23280
gttaaaaaac	ctgtaatgat	taacaacaca	ggtaatgttg	acttaagctt	tacagctccc	23340
ataaaattaa	atgatgcaga	acagttgact	ttagaaacca	ctgagccctt	ggaagtggcc	23400
gataacgctc	taaaactgaa	acttgaaaaa	ggcttaactg	ttagtaataa	tgctttaacc	23460
ttaaaccttg	gaaacggttt	gactttccaa	caaggctctt	tacaaattaa	aactaatagc	23520
tctctagggg	ttaatgcttc	tggggaatta	tcaacagcta	caaagcaggg	aaccataacc	23580
gttaactttc	taagcacaac	tcttatagct	tttgggtggc	aaataatacc	tactactgta	23640
gctttcattt	atattttatc	aggaacacaa	tttactcctc	aatccccagt	aacttcttta	23700
ggttttcaac	ccccacaaga	ctttttggat	ttcttcgttt	taagtcggtt	tgttacatct	23760
gtaactcaaa	ttgtgggaaa	tgatgttaag	gttattggcc	taactatttc	taaaaaccaa	23820
tctaccataa	ctatgaaatt	tacttctccc	ttagctgaaa	atgtaccagt	tagtatgttt	23880
acagcacatc	aattcagaca	atgaatatct	taaaaattct	ttattaaaga	gtaatctttt	23940
tacataccgt	tcttgacata	atgtgcctct	ataattaaca	aatctaagca	agcaagggtg	24000
atcattggaa	tctatagaag	cataactctt	ccaataagca	taatcatatg	gcggtaaatg	24060
aaaacccctt	aatctacca	tattcatctt	taagtgtaca	gtatctaaca	ggtttttaca	24120
atcttgcact	tctggacttt	taaaaacaaa	cagtactttc	ataggacaac	aattgtaacg	24180
gttataatct	gttacaattt	tacttatttc	ttcttccaat	ggcaaagcat	tccaaagtct	24240
tgttataagt	actgtaaaat	catcaaatga	ataacataac	acatttgtac	aacaattggg	24300
ccaaggtaaa	aaaacaggca	cacgaacatg	aacttttttt	aaaattaaca	tcagtgtctg	24360
ttttaaactt	tgacattgca	aagaatttgg	ctgcaagcaa	tgacaatgaa	attgattttg	24420
ctgacaagg	aagtcacaca	aatacaactt	taacagccta	aatataacga	cattaatgta	24480
actttccaag	actttaaaac	taacaaacgg	tatatcacia	taaaaaagat	gatgaatccc	24540
ttcgcaacac	ataatggagt	tcattgctaca	tccaaagatg	gttccgacaa	acctctgtaa	24600
attaaagaac	aacaatacaa	catacgaaga	aaattaaaac	gtttttcaaa	acgagatata	24660
cattgctgca	aagtatctga	acattttacat	tttatactta	taagctcaca	agtttcagaa	24720

aatgtaattc	gtttaacagt	ttgatatgaa	taccattttg	aagaaaaatc	atcttccatc	24780
actccagaaa	ataaaaaata	gaaatgagtt	ttgtgcattt	gtgaagctcc	cagaaacatt	24840
aacggacagc	aaatccaagt	attacaacaa	acaggaacag	tcttaacggt	tcgttcagaa	24900
aacaaagtaa	caggcatatg	attaaagcaa	gacaataaaa	cacttttggc	agctaaacat	24960
tgcaaagatc	caggtgaatt	acaatgacaa	tgataataaa	acttataagc	catatcggcc	25020
ctcttgcaaa	acgaatcagc	tttttggctt	ataggaaaat	aacaaaaaaa	ctgattatat	25080
atgaatggag	ttaatatctt	cttcaaatta	tacacacgaa	tagcagaacc	aagacgacca	25140
cgcccaacac	aggtaaatat	ttcaagtcca	tgactaggaa	cagatgggtt	ctcacaagca	25200
acaactttga	tttgcttata	catcactgcc	aatcaggctt	aataggaaaa	gaagaaaaat	25260
aattttccca	ataataacga	aagaaattcc	acgtttcatc	ctgtacatta	ctagtcacaa	25320
atacaacctc	cgctatcaaa	gattccctat	cattttaaac	tcccaccaa	ttgtcccagt	25380
ctacctcaaa	aaagccagtt	cccatatttt	caaaatttgc	ccatttttaa	taatccaaag	25440
catcaaattc	aggaaacaaa	tctttctgag	ctaaaacata	tacagtttta	tcgccattaa	25500
atctaaaagc	catcctaaat	ggacctctag	cccagtagtt	taagtaccgg	gaagagacta	25560
tacaatatac	ttgatattga	tgtctgttaa	gtggtgataa	aaaagaaagt	aattcagaat	25620
taggataaag	cattctccca	tgttgattca	tctacaaaaa	acaaaaaaat	tataaggttc	25680
atagaaaacc	tactatttaa	caaacttata	aaaatgcatt	aaaaagttac	cttgaatata	25740
aattcagatc	acctaataaa	cgaaaaaaa	taacatttat	gttagtaaat	gatagtcttt	25800
aaaaattaga	aaagaatcaa	gtcgctttta	tacttacaaa	ctccaaataa	attctgtaac	25860
caagagaaaa	attgtaacct	aaaaggtaaa	gaagaacatt	ataagattaa	aaccactcta	25920
aaatctgaaa	agcattatga	aaaattctga	tagctgcaac	ttactagtct	tctccaaatg	25980
ttgcaggcat	ttcaaaaaat	caagaggaaa	accggagttt	ataaagtagt	agtctgatta	26040
tatctgaaaa	agtttaactt	ccttttcaac	ccaaccagtt	ccaataaaat	tccaacctta	26100
acttcttttc	tgctaaaact	ccataaaaagt	ccaattacca	cttgactttt	atttaacctc	26160
aattatgtta	catgttattc	taccataaaa	aacttgatga	ccaagaactg	acctttccca	26220
tgtttttctg	aaataacaaa	aatgttgatt	taaagatttt	taactacca	aaaaacccgc	26280
tctcatgatt	ttttcttata	taaacaggat	acaaaagaac	tggaagat	attccatcat	26340
acttctccaa	ctgtcaaac	ataccactta	acctctccca	tgtttttttc	cttttgcaca	26400
aacaggatat	aaaaaatatt	tttgccacaa	tgtttttctt	tttactcaac	tgccagaata	26460
aaaatgaaca	gcttaacctt	tttccctctt	aaccattgct	gttcctctaa	gaaaaaaatt	26520
atcccgccca	atatgctaaa	ggcttctccc	gccaaaacag	ctcaacttaa	aatctctcat	26580
gaataaaacc	cagagaaaat	ttccagtaat	aaaaattaat	aaccgtgaag	tactagatct	26640

aataatgata	ttttgaactc	ataaaaaatcc	accatccatg	taatgttaca	aacacttttt	26700
tattgagttt	tttcttacia	ctgcattaca	tacaggccaa	gcatcaaact	ttcttctgta	26760
tttcttccta	gaccacaaaa	ttacagactt	atatttctgc	cacaaatctc	tatgatcttt	26820
acagtaacac	ttacatttaa	atggggaata	cagcagcaaa	taaggatgag	ttaaacatgc	26880
gatacaatga	ccagaaggaa	gataatacaa	tacatcacac	caaaatgaag	gtacagacaa	26940
catcgcatga	aatctttaa	gtgattttac	aataaatttc	tgcagcagct	tacaatctat	27000
attagcaaac	cgttttatat	acaaacataa	aaacttggaa	cttttcacca	actcaatcat	27060
gttattataa	cacattacia	attttgcata	atctttat	gtcaaataac	aaaatatctc	27120
aatccacagc	tcacttggca	gcaaacttcg	caaatccatg	acctgtaaaa	gatacaacag	27180
aaaacagaaa	attaatgcca	ttcaataaca	taaaaaatac	agtcaaatca	catacttttt	27240
ctcacttaca	aaactttgtg	agcaggcctc	caaaacaaa	ttcagaaaat	ggatgcatac	27300
aagaacattc	tcctctcaaa	aattgcttta	actgaatgog	gcattttgca	cctccagaaa	27360
aatgcagtcc	attgagaggc	tcttctctta	aaacacagaa	atgcttctgc	aaaatctgta	27420
aagaaactaa	caacttccaa	attccaatca	tcatgcattg	caaagaagga	cattcaacag	27480
caaaaggatc	gtgatgagcc	aataaagctt	tactgtatga	ctcattttca	tgaattacag	27540
tctgtaactt	actataatgc	attttaagct	ctgcttcaca	aattaataat	gctaatttct	27600
ttaagcagct	caaagaaaac	tcatacaggac	aacggcattt	aagaaagcaa	caaaatgatt	27660
tcttaaaata	catttttcca	gcatgatgaa	caataaaaaa	tttcaacggt	aaacaatgca	27720
aaaatgcatt	tttatgcaca	gtgaaagtaa	ttttttcagc	tgaagctaaa	tcacagccta	27780
ttttattaca	tgattttgta	tgctccaaaa	gagcttggtt	taattgcttc	aatccatct	27840
tcttacaatt	ttttcttttt	ataaacacca	gaaccgcatt	caggccaatt	ccagttattg	27900
tttaaatgtg	ctacagaaa	tcagagaccac	aaaaccacat	cctctaaatc	aaccacaaa	27960
gatctatgat	ccacacaaaa	acacaaagaa	tgatacggag	aatacaacaa	taaatgggga	28020
ttaacaaggg	acgcaacaca	atgacccgaa	ggtaataaag	ttttacagca	ccaattacia	28080
gcaacaggta	atggagtata	tttcccaatg	cgacgagaaa	gccgaatgtc	attcagaaca	28140
gcattgcatt	ttatcttctc	aaacctctta	aggtgcaatt	gtataaaata	agaatcctta	28200
atgacagtga	tgaattgagg	aaaagcaaaa	acaaaactag	caatgtcttt	gcttgtaagt	28260
ttcaaaaata	tcttcatcca	aatctcagtc	ggtaattcaa	caaaaaatto	aggcgcctac	28320
aaaattaatc	agactaat	aatatcatct	tgtaaacagc	gaaaagaaaa	aataacacac	28380
ccaaaaataa	aaaactctta	cccctgttat	ccatcgagat	acacagaaaa	attcagaaca	28440
ctcagtgta	tgtttcttaa	attgttccca	aagctcagac	attctaagcc	aaaaattttt	28500
tgagaactgc	aaaaaccag	tttttataac	aaagccttaa	tgtttctta	actgatttaa	28560
ctgccctaac	aggaactcca	cattccggcc	accgccaccc	aggggacaaa	tcttgccaag	28620

aactacaagt	ccataaaaca	acatcctgca	aattatacca	aagggtttcta	tggtcgacac	28680
aattacaacc	tgacctaaaa	ggtgaataaa	gcagtaaata	aggatgagtt	aaacaggcca	28740
cacaatgtcc	agaatgtaaa	aaatgctttg	tttggcacca	accagaccac	agctgaagca	28800
aaggaaaatt	gtagcgaaca	cattctttctc	gtaatctggt	taacacagaa	caacattcaa	28860
ttctggcaaa	cctcttttaa	aaatgttttc	tgaaatat	ctttaaaatg	acagtttgca	28920
actctggaaa	acacaaaata	aaagccgcaa	tatctctact	gcttaaatat	aaaaatatca	28980
ttgtccaaat	ttctactggt	aaaactgaaa	gcatcttctt	cctattaaaa	aaagaaaagt	29040
gttttcaaat	tatattagac	tctaaccaaa	aaaattcaaa	tacttttctt	ttataatgta	29100
cattaagaat	aaaaatatac	tcaccgttta	aaagtagaac	ttaacagtat	aatataaata	29160
caagtgagct	gaacaacgac	agccgatttc	agccggagca	aaattaaaaa	gaataaaagg	29220
atcaaaccaa	cacgtaggac	agtctactcc	aaaacagtaa	cggcagtatg	acacagaagg	29280
agaggaacta	agtcaggaa	acttcgccc	gtgcgataaa	aagtaacgcc	gccggaaagc	29340
agttgaatac	aaaagaggta	aaaattcacg	aaaaacagaa	gcaaaaacta	ctaaatctgc	29400
tattggcaaa	taaagaaaaa	tttcaaacca	tatttccaaa	ggaagaaaag	caatcatacc	29460
gtagaagaac	ctgaaggcga	ccgcaaactg	gctcccgtag	cacaacgtca	cacgccacac	29520
ccactgggaa	aaccacacg	ccccgcctct	gtgcaacgtt	atatatatga	ataggtaccc	29580
tttgttccct	ttagtgggg	ttaattccga	gcttggcgta	atcatggtea	tagctgtttc	29640
ctgtgtgaaa	ttgttatccg	ctcacaattc	cacacaacat	acgagccgga	agcataaagt	29700
gtaaagcctg	gggtgcctaa	tgagtgagct	aactcacatt	aattgcgttg	cgctcactgc	29760
ccgctttcca	gtcgggaaac	ctgtcgtgcc	agctgcatta	atgaatcggc	caacgcgcgg	29820
ggagaggcgg	tttgcggtatt	gggcgctctt	ccgcttctct	gctcactgac	tcgctgcgct	29880
cggtcgttgc	gctgcggcga	gcggtatcag	ctcactcaaa	ggcggtaata	cggttatcca	29940
cagaatcagg	ggataacgca	ggaaagaaca	tgtgagcaaa	aggccagcaa	aaggccagga	30000
accgtaaaaa	ggccgcgttg	ctggcggttt	tccataggct	ccgccccctt	gacgagcatc	30060
acaaaaatcg	acgctcaagt	cagaggtggc	gaaacccgac	aggactataa	agataccagg	30120
cgtttccccc	tggaagctcc	ctcgtgcgct	ctcctgttcc	gaccctgccg	cttaccggat	30180
acctgtccgc	ctttctccct	tcgggaagcg	tggcgctttc	tcatagctca	cgctgtaggt	30240
atctcagttc	ggtgtaggtc	gttcgctcca	agctgggctg	tgtgcacgaa	cccccgttc	30300
agcccgaccg	ctgcgcctta	tccggttaact	atcgtcttga	gtccaacccg	gtaagacacg	30360
acttatcgcc	actggcagca	gccactggta	acaggattag	cagagcgagg	tatgtaggcg	30420
gtgctacaga	gttcttgaag	tggtggccta	actacggcta	cactagaagg	acagtatttg	30480
gtatctgcgc	tctgctgaag	ccagttacct	tcggaaaaag	agttggtagc	tcttgatccg	30540

gcaaacaaac	caccgctggt	agcggtggtt	tttttgtttg	caagcagcag	attacgcgca	30600
gaaaaaaagg	atctcaagaa	gaccccttga	tcttttctac	ggggtctgac	gctcagtggg	30660
acgaaaactc	acgttaaggg	attttggtca	tgagattatc	aaaaaggatc	ttcacctaga	30720
tcctttttaa	ttaaaaatga	agtttttaa	aatctaaag	tatatatgag	taaacttggt	30780
ctgacagtta	ccaatgctta	atcagtgagg	cacctatctc	agcgatctgt	ctatttcggt	30840
catccatagt	tgctgactc	cccgtcgtgt	agataactac	gatacgggag	ggcttaccat	30900
ctggccccag	tgctgcaatg	ataccgcgag	acccacgctc	accggctcca	gatttatcag	30960
caataaacca	gccagccgga	agggccgagc	gcagaagtgg	tcctgcaact	ttatccgcct	31020
ccatccagtc	tattaattgt	tgccgggaag	ctagagtaag	tagttcgcca	gttaatagtt	31080
tgcgcaacgt	tggtgccatt	gctacaggca	tcgtggtgtc	acgctcgtcg	tttggtatgg	31140
cttcattcag	ctccggttcc	caacgatcaa	ggcgagttac	atgatcccc	atgttggtgca	31200
aaaaagcggg	tagtccttc	ggtcctccga	tcgttggtcag	aagtaagttg	gccgcagtgt	31260
tatcactcat	ggttatggca	gcactgcata	attctcttac	tgtcatgcca	tcgtaagat	31320
gcttttctgt	gactggtgag	tactcaacca	agtcattctg	agaatagtgt	atgcggcgac	31380
cgagttgctc	ttgcccggcg	tcaatacggg	ataataccgc	gccacatagc	agaactttaa	31440
aagtgtcat	cattggaaaa	cgttcttcgg	ggcgaaaact	ctcaaggatc	ttaccgctgt	31500
tgagatccag	ttcgatgtaa	cccactcgtg	cacccaactg	atcttcagca	tcttttactt	31560
tcaccagcgt	ttctgggtga	gcaaaaacag	gaaggcaaaa	tgccgcaaaa	aagggaataa	31620
ggcgacacg	gaaatgttga	atactcatac	tcttctttt	tcaatattat	tgaagcattt	31680
atcagggtta	ttgtctcatg	agcggataca	tatttgaatg	tatttagaaa	aataaacaaa	31740
taggggttcc	gcgcacattt	ccccgaaaag	tgccacctga	cgtctaagaa	accattatta	31800
tcatgacatt	aacctataaa	aataggcgta	tcacgaggcc	ctttcgtctc	gcgcgtttcg	31860
gtgatgacgg	tgaaaacctc	tgacacatgc	agctcccgga	gacggtcaca	gcttgtctgt	31920
aagcggatgc	cgggagcaga	caagcccgtc	agggcgcgtc	agcgggtggt	ggcgggtgtc	31980
ggggctggct	taactatgcg	gcatcagagc	agattgtact	gagagtgcac	catatgcggg	32040
gtgaaatacc	gcacagatgc	gtaaggagaa	aataccgc	caggaaattg	taaacgttaa	32100
tattttgtta	aaattcgcgt	taaatttttg	ttaaatcagc	tcatttttta	accaataggg	32160
cgaaatcggc	aaaatccctt	ataaatcaaa	agaatagacc	gagatagggg	tgagtgttgt	32220
tccagtttgg	aacaagagtc	cactattaaa	gaacgtggac	tccaacgtca	aagggcgaaa	32280
aaccgtctat	cagggcgatg	gccactacg	tgaaccatca	ccctaataca	gttttttggg	32340
gtcgaggtgc	cgtaaagcac	taaatcggaa	ccctaaaggg	agccccgat	ttagagcttg	32400
acggggaaa	ccggcgaacg	tggcgagaaa	ggaagggaag	aaagcgaaag	gagcgggcgc	32460
tagggcgctg	gcaagtgtag	cggtcacgct	gcgcgtaacc	accacacccg	ccgcgcttaa	32520

tgcgcgcgcta cagggcgcggt cgcgccattc gccattcagg ctgcgcaact gttgggaagg 32580
gcgatcggtg cgggcctctt cgctattacg ccagctggcg aaagggggat gtgctgcaag 32640
gcgattaagt tgggtaacgc cagggttttc ccagtcacga cgttgtaaaa cgacggccag 32700
tgaattgtaa tacgactcac tatagggcga attcgagctc ggtac 32745